



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

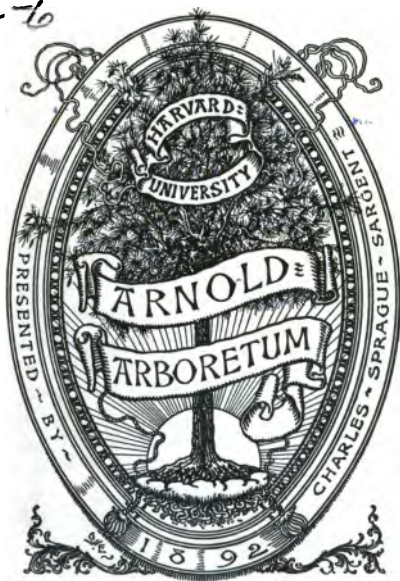
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

Per Germ
J-6

TP

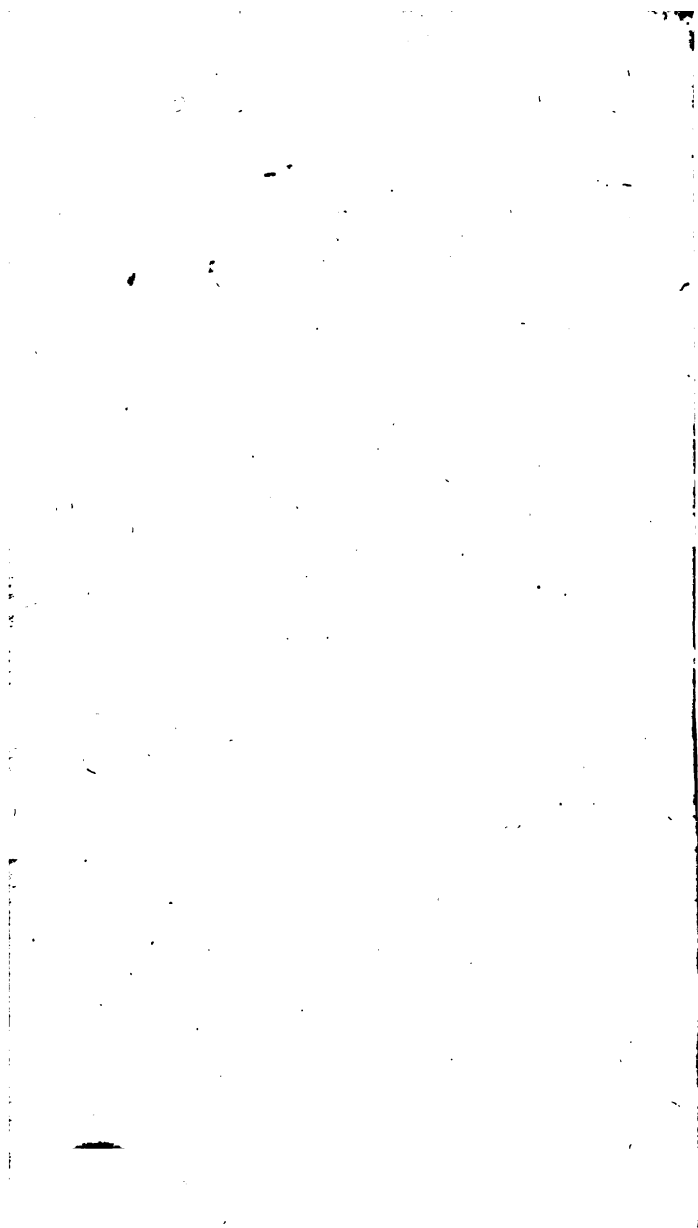


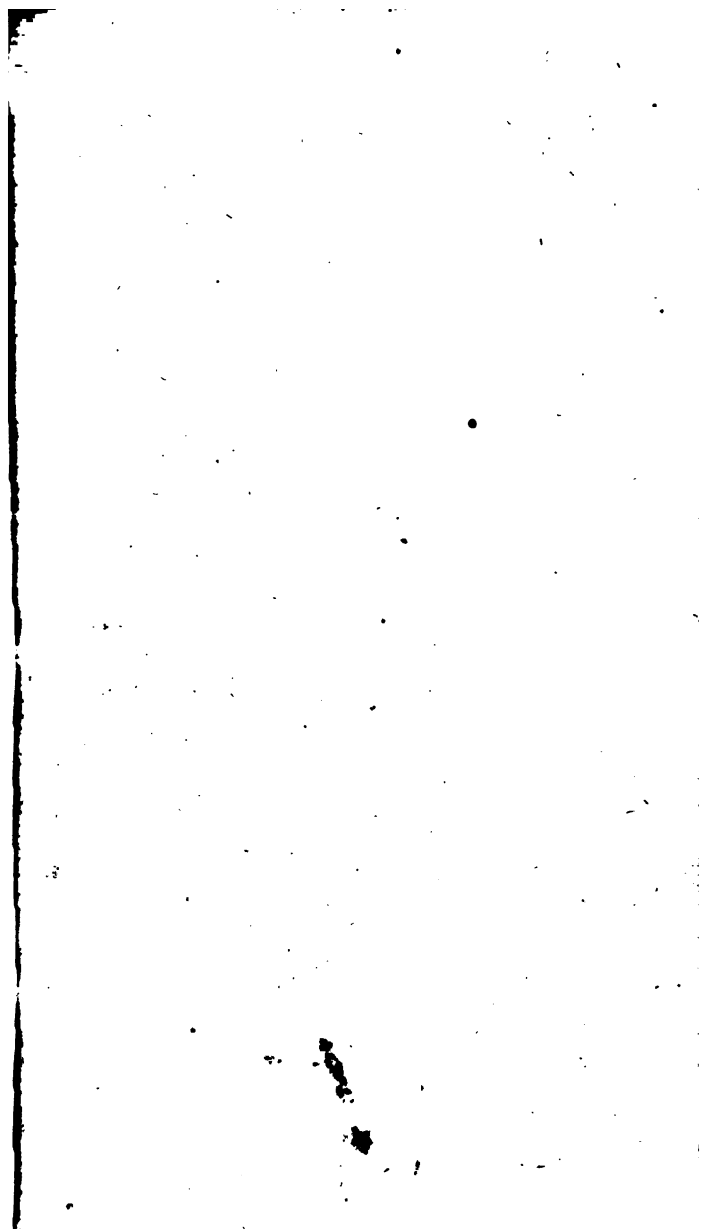
Note:-

P. 145 seq. come
after p. 176



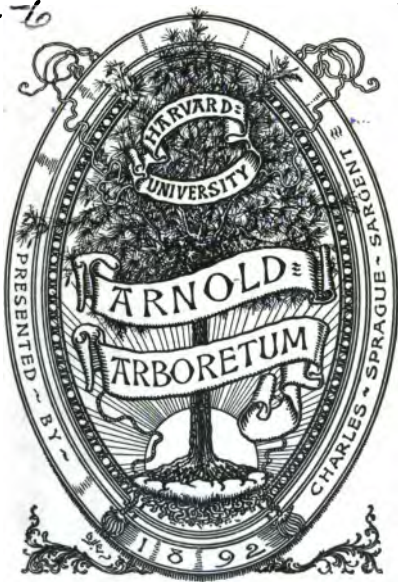






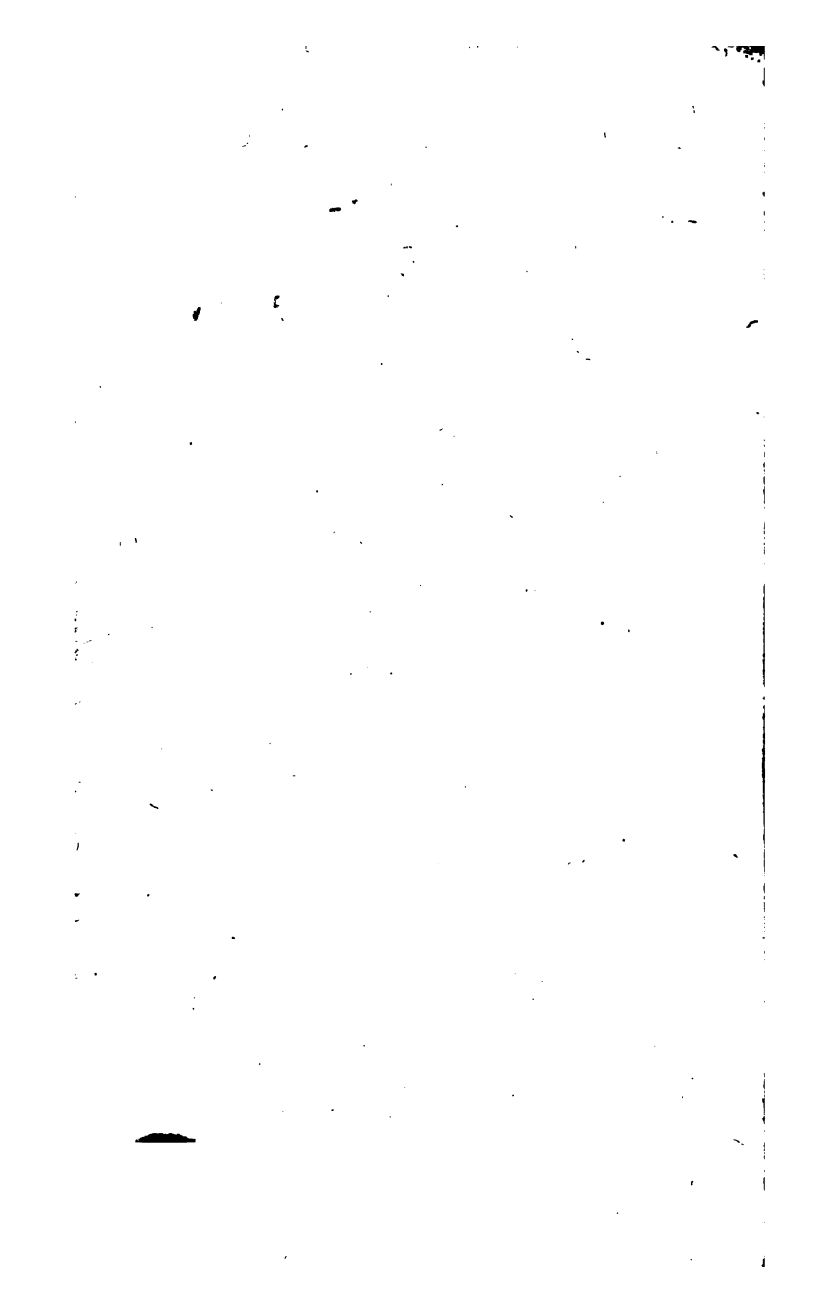
Peer Germ
J-6

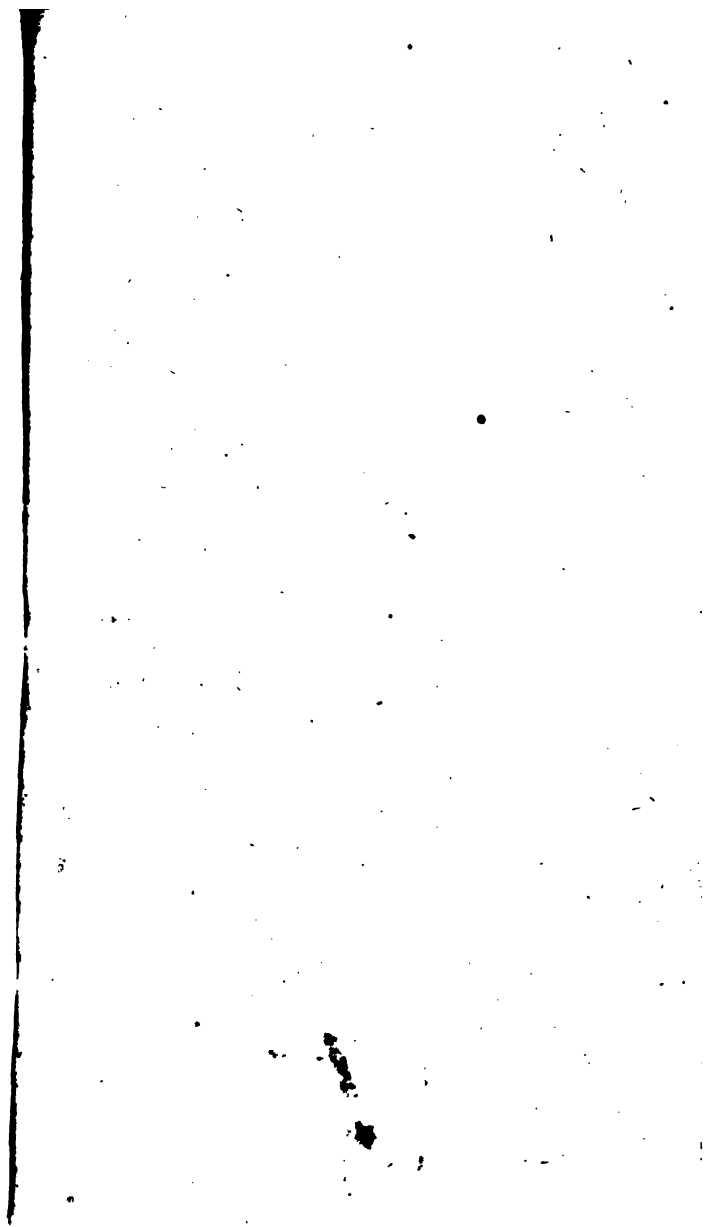
JP



Note:-

P. 145 seq. come
after p. 176







NIC. JOSEPH. JACQUIN.

N. N. Bergroth zu Wien.

Journal für die Botanik.

Herausgegeben

vom

Medicinalrath Schrader.

Zweiter Band, 1799.

*Mit fünf Kupfertafeln, und dem Bildnisse des
Bergraths von Jacquin.*

Göttingen,
bei Joh. Christ. Dieterich, 1799.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Journal für die Botanik.

Herausgegeben
vom
Medicinalrath Schrader.

Zweiter Band. Erstes Stück. 1799.

Mit drei Kupfertafeln.

Göttingen,
bei Joh. Christ. Dietrich, 1799.

1908

21

1908

1908

V o r b e r i c h t.

Ich kann das dritte Stück des botanischen Journals dem Publicum nicht übergeben, ohne zugleich über die in der Jenaer Literatur-Zeitung 1799. Nr. 240. so früh erschienene Recension des ersten Stücks dieses Journals einige Bemerkungen mittheilen.

Schon seit mehreren Jahren hat sich ein Mensch bei mehreren unserer besten Recensionsanstalten einzufinden gewußt, der alle ihm vorkommende botanische Schriften nur immer in Beziehung auf sich selbst, und im Verhältniß zu seinen einseltigen und eingeschränkten Kenntnissen beurtheilt. Er scheint sich unter die größten Vorurtheile unserer Zeit zu rechnen, und läßt sich sogar beikommen, über einige Gegenstände der Botanik ausschließlich urtheilen zu wollen. Statt dem Publicum, wie es sich gebührt, von den ihm zur Beurtheilung übergebenen

nen Schriften, eine gründliche Inhaltsanzeige zu liefern, hält er sich an Kleinlichkeiten; bestritten Meinungen und Behauptungen, die sein eingeschränkter Kopf nicht zu begreifen im Stande ist; verdreht die Worte, und läßt den Schriftsteller sagen, was ihm nie eingefallen ist. Hat er keine Gelegenheit, das zu recensirende Werk dem Publicum von einer schlechten Seite vorzustellen, oder sind vielleicht der Schreib- und Druckfehler (die er sehr geschickt durch Cursivschrift anzudeuten versteht) zu wenig; so ist er niederträchtig genug, um seinen Endzweck zu erreichen, die größten Unwahrheiten zu erdichten. Ein besonderer Kniff, dessen er sich bedient, ist noch, daß er Schriften, die er gern unterdrücken oder bei dem Publicum verdächtig machen will, gleich nach der Erscheinung und zwar in mehreren geklärten Zeitungen recensirt, um andern Recensenten zuvorzukommen, und den etwaigen Eindruck, den sie auf das Publicum machen könnten, gleich zu schwächen. Kurz, seine kleinliche Tendenz, seine Ignoranz und sein schlechter moralischer Charakter leuchtet allenthalben hervor. — Dies sind nur einige schwache Züge zu dem Gemälde eines Menschen, der mit Hintansehung aller Gewissenhaftigkeit einen literarischen Unfug treibt, der seines Gleichen außerdem wohl schwerlich haben dürfte.

Auf

Auf mich scheint aber dieser edle Herr besonders sein Augenmerk gerichtet zu haben; denn alles, was ich bis jetzt geschrieben habe, hat er, wenn es ihm möglich gewesen ist, in mehreren gelehrten Zeitungen nach seiner üblichen Methode recensirt. Aus jeder dieser Recension leuchtet so viel Unwissenheit und Bosheit hervor, daß es mir leicht gewesen wäre, seine jedesmahlige Absicht dem Publicum anschaulich darzulegen. Ich habe aber dergleichen Streitigkeiten, und habe deshalb nie ein Wort darüber verlieren mögen. Meine Denkungsart von dieser Seite scheint aber auch dem Recensenten nicht entgangen zu seyn; denn weit gefehlt, daß ich durch mein Stillschweigen ihn zur Ruhe gebracht hätte, so wird er im Gegentheil immer dreist und unterschämter.

Als Beleg hierzu kann die oben erwähnte Recension des 1ten Stück's dieses Journals in der Liter. Zeit. Nr. 240. dienen. Auch diese Recension würde ich ganz ignoriren, da ich fest überzeugt bin, daß der Recensent doch ganz seinen Zweck verfehlen wird. Ich halte es aber jetzt aus mehr als einer Ursache für Pflicht, das Publicum, besonders aber die Redacteurs einer unserer besten gelehrten Zeitung, auf einen Menschen aufmerksam zu machen, der seiner litterarischen Freibereit kein Grenzen zu setzen weiß.

Ueber einige Gegenstände des Journals gibt der Recensent nur ein allgemeines Urtheil; die Abhandlung des Herrn Dr. Bernhardt und die meiste verarbeitet er besonders. In dieser doppelten Hinsicht will ich auch die Recension beurtheilen. Ueber die Auszüge, die Litteratur, die vermischten Nachrichten und zum Theil, auch die Correspondenz-Nachrichten, urtheilt er nur en gros. Die Stelle, welche die Auszüge betrifft, lautet in der Recension wörtlich so:

II. Auszüge aus ausländischen Werken,
So nennt der Herausgeber den wörtlichen Nachdruck vom ersten Fascikel der Vahlischen *Ecclologiae americanae*, Fol. 1795. von S. 85-117 und die Uebersetzung von Smith's botan. Geschichte der *Mentha exigua* und Woodward's Bemerkung über die Gattung *Flua* von S. 118-149; aus den *Linnean Transactions*, Vol. III.

In der Ankündigung des Journals heisst es: "Auszüge aus ausländischen Werken. Die hier gehörigen Aufsätze werden wörtlich oder auszugsweise mitgetheilt." Also, gleich eine Unwahrheit. Daß die Smith'sche und Woodward'sche Abhandlung wörtlich übersezt sind, hat
keine

seiner Richtigkeit, daß die letztere aber durch die hinzugefügten Bemerkungen für die deutschen Botaniker vor dem Original wohl einige Vorzüge haben möchte, verschweigt der Recensent sehr willkürlich. Sehr wenige deutsche Botaniker besitzen ausländische periodische Werke, die darin befindlichen botanischen Abhandlungen bleiben ihnen also völlig unbekannt; um so mehr glaubt der Herausgeber des Journals für die Mitteilung derselben, wenn nicht auf Dank, doch wenigstens nicht auf Un dank rechnen zu dürfen. War aber denn die Smith'sche Abhandlung wohl eines Auszuges fähig, und ist der Raum von einem halben Bogen, einer Seite und 9 Zeilen, der sie im Journal ausfüllt, so groß, daß dieß überall einer Mühe werth gewesen wäre? — Die Abhandlung von Woodward hat eine sehr wenig bekannte Pflanzengattung zum Gegenstande. Nicht eine Zeile des Verfassers ist darin überschüssig. Warum sollte sie also der Auszüge mitgetheilt werden? Sie beträgt, ohne die Anmerkungen des Herausgebers, nicht einmal einen Bogen und drei Blätter. — Hat man es übrigens Herrn Schimper und Usteri nicht immer Dank gewußt, wenn sie uns in ihren Journalen Abhandlungen aus ausländischen Werken mitgetheilt haben? Wer mißbilligt ein ähnliches Verfahren bei mehreren unserer besten Zeitschriften, wie

g. B. der Grenschien, von Grallischen, Keil-
schen und mehreren andern? — Doch, wann
um verliere ich noch weiter ein Wort über diesen
Gegenstand.

Wie verhält es sich aber mit dem wörtlichen
Abdrucke, den ich von Bahl's *Eclogia americana*.
geliefert haben soll? Das Original dieses schätzba-
ren Werkes, das, so viel mir bekannt ist, bis jetzt
weder in einer botanischen Zeitschrift noch in ei-
ner deutschen gelehrten Zeitung recensirt worden,
enthält 15 Bogen, der Auszug des Journals aber
nicht volle 2 Bogen; also 13 Bogen weniger, wie
im Original, und gleichwohl erlaubt sich der Re-
censent die Unwahrheit, diesen Auszug einen wört-
lichen Abdruck zu nennen! — Er fährt in der
Recension weiter fort:

III. *Litteratur.* Sie fängt gleichfalls mit
dem Abdruck von Ruiz und Pavon
Flora Peruv. et Chil. prodr. Ed. 2. Bo-
mae, 1797. (nebst 37 Kupfertafeln in
Folio) von S. 150-181 an; und fällt
so vorläufig 33 S., die noch nicht den
fünften Theil des Ganzen enthalten.
Es wird die Fortsetzung versprochen,
aber wozu ohne Kupfer?

Das

Das im Allgemeinen über dieses Werk in unserer Recension gesagt ist, beträgt mit den Characteren der neuen Gattungen, der Bemerkungen u. s. w., welche aus der Monandria — Pentandria Monogynia ausgehoben sind, ohne einige wenige Anmerkungen des Herausg., nicht volle 22 Seiten; also kaum 2 Bogen. Das Original macht bis zur angeführten Classe und Ordnung $7\frac{1}{2}$ Bogen aus, Unsere Recension beträgt also $5\frac{1}{2}$ Bogen weniger als das Original. — Geht das ein Werk abdrucken? — Ungeachtet wohl nur erst der 4te Theil dieses Werkes mitgetheilt ist, so wird das übrige, was in den folgenden Theilen des Journals enthalten seyn wird, doch kaum 3 bis 4 Bogen betragen. Zusammen macht dieß also ungefähr 6 Bogen aus, da hingegen das Original über 22 Bogen beträgt! — Nicht zu rechnen, daß ein so wichtiges Werk, wie die Flora von Peru, eine etwas weitläufige Inhaltsanzeige verdiene, da der für die Litteratur des Journals bestimmte Raum dieß gestattet, und es augenscheinlich ist, daß nur wenige unserer deutschen Botaniker sich dieses Werk werden anschaffen können. Und was nützt überall das Verzeichniß der bloßen Namen von neuen, in seltenen und kostbaren Werken beschriebenen Pflanzen, ohne dabei den Character mitzutheilen? Können Recensionen der Art, wie man sie sehr oft liest, für den, der das recensirte

g. B. der Grenschen, von Grallischen, Keilschen und mehreren andern? — Doch, warum verliere ich noch weiter ein Wort über diesen Gegenstand.

Wie verhält es sich aber mit dem wörtlichen Abdrucke, den ich von Bahl's *Eclogis americae* geliefert haben soll? Das Original dieses schätzbaren Werkes, das, so viel mir bekannt ist, bis jetzt weder in einer botanischen Zeitschrift noch in einer deutschen gelehrten Zeitung recensirt worden, enthält 15 Bogen, der Auszug des Journals aber nicht volle 2 Bogen; also 13 Bogen weniger, wie im Original, und gleichwohl erlaubt sich der Recensent die Unwahrheit, diesen Auszug einen wörtlichen Abdruck zu nennen! — Er fährt in der Recension weiter fort:

III. *Litteratur.* Sie fängt gleichfalls mit dem Abdruck von Ruiz und Pavon *Florae Peruv. et Chil. prodr. Ed. 2. Bamae, 1797.* (nebst 37 Kupfertafeln in Folio) von S. 150–181 an; und fällt so vorläufig 33 S., die noch nicht den fünften Theil des Ganzen enthalten. Es wird die Fortsetzung versprochen, aber wozu ohne Kupfer?

Das

Das im Allgemeinen über dieses Werk in unserer Recension gesagt ist, beträgt mit den Charakteren der neuen Gattungen, der Bemerkungen u. s. w., welche aus der Monandria — Pontandria Monogynia ausgehoben sind, ohne einige wenige Anmerkungen des Herausg., nicht volle 32 Seiten; also kaum 2 Bogen. Das Original macht bis zur angeführten Classe und Ordnung $7\frac{1}{2}$ Bogen aus, unsere Recension beträgt also $5\frac{1}{2}$ Bogen weniger als das Original. — Heißt das ein Werk abdrucken? — Ungeschadet wohl nur erst der 4te Theil dieses Werkes mitgetheilt ist, so wird das übrige, was in den folgenden Stücken des Journals enthalten seyn wird, doch kaum 3 bis 4 Bogen betragen. Zusammen macht dieß also ungefähr 6 Bogen aus, da hingegen das Original über 22 Bogen beträgt! — Nicht zu rechnen, daß ein so wichtiges Werk, wie die Flora von Peru, eine etwas weitläufige Inhaltsanzeige verdiene, da der für die Literatur des Journals bestimmte Raum dieß gestattet, und es augenscheinlich ist, daß nur wenige unserer deutschen Botaniker sich dieses Werk werden anschaffen können. Und was nützt überall das Verzeichniß der bloßen Namen von neuen, in seltenen und kostbaren Werken beschriebenen Pflanzen, ohne dabei den Charakter mitzutheilen? Können Recensionen der Art, wie man sie sehr oft liest, für den, der das recensirte

Wuch nicht befugt und es sich auch nicht anstellen
kann, von irgend einem Nutzen sehr?

Nicht zufrieden eine grobe Unwahrheit gesagt
zu haben, fragt der Recensent zuletzt noch, ohne
allen Sinn, um nur etwas einem Vorwurf ähn-
liches hervorzubringen: Es wird die Fortsetzung
versprochen, aber wozu ohne Kupfer? —
Das Versprechen ist bereits im 2ten St. des
Journal erfüllt. Aber was soll man zu einer so
lächerlichen und abgeschmackten Forderung sagen?
37 Kupfer in gr. 4. soll der Herausgeber im Jour-
nal der Botanik abdrucken lassen, weil der mitge-
theilte Auszug (oder Abdruck, wie ihn der Recen-
sent nennt) der Flora von Peru sonst von keinem
Nutzen ist? Soll und muß denn alles abgebildet
werden? Sollten wir in der Botanik noch nicht
so weit gekommen seyn, um uns auch ohne Kupfer
verständlich machen zu können? Muß nicht der
Anfänger der Botanik, bei einem Werke, dem
Linneischen System, was er zuerst in die Hand
nimmt, aller Kupfer entbehren? — Ich will in-
deß annehmen, daß der Auszug der Flora von
Peru ohne Beilegen der Kupfer unbrauchbar seyn
soll; folgt daraus aber nicht, daß unzählig andere
botanische Werke, die ebenfalls keine Kupfer ent-
halten, oder nur einen kleinen Theil der beschrie-
benen

seinen Gedächtnisse in Abbildungen vorstellen; eben
 so sehr unbrauchbar sind? Wenn außer dem Aus-
 drucke, wird so schreiben vollkommen abge-
 rufen.

Kaspar's Pflanzenphysiologie; von Aug. Dem. De-
 michele, übersetzt von M. A. K. K. 1798;
 ist in einem Auszug, gebunden, von 30
 Seiten.

Von einer Recension verlangt man, daß sie
 eine vollständige Inhaltsanzeige des zu beurthei-
 lenden Buches und den ganzen Ideengang des Ver-
 fassers enthalte; einige der wichtigsten Bemerkun-
 gen anführe, vorkommende Fehler berichtigen: so.
 Entspricht sie diesem nicht, so gehöre sie zu den
 schlechten Recensionen, die man fene in mehreren
 gelehrten Zeitungen lesen kann. Seitdem die Zahl
 der jährlich erscheinenden Werke immer zunimmt,
 können manche recensirende Institute mehrere
 Werke gar nicht, oder nur sehr kurz anzeigen. Es
 ist daher Pflicht für die Herausgeber der Journale
 und Zeitschriften, die für einzelne Wissenschaften
 bestimmt sind, diesem Mangel abzuhelfen. Das
 Journal der Botanik wolle hierin vorzüglich voll-
 ständig seyn, und der 1te Jahrgang desselben wird
 es beweisen, ob hier oder in allen Zeitungen zus-
 ammen genommen, mehrere und vollständigere An-
 zeigen geliefert sind. — Ein Werk, wie das oben

erwähnte, bedurfte vor allem einer gründlichen An-
zeige, die, wenn es der Raum gestattet hätte,
noch weitläufiger hätte sein müssen. Der Heraus-
geber ersucht daher den Recensenten, wenn es ihm
möglich ist, eine längere oder eben so gründliche
Anzeige zu liefern. Und was kann auch für ein
großer Nachtheil daraus entspringen, daß die Re-
cension 20 G. und nicht 8 oder 12 enthält? Wer
kann überall einen gewissen Maßstab für Recensio-
nen angeben? Richtet sich nicht die Recension nach
dem innern Werthe des Buches, oder sollen die
Recensionen alle nach einem Leisten gefertigt
werden? — Das Journal der Botanik wird sich
keinen Maßstab aufbärden lassen, es wird sich
aber im Gegentheil bemühen, eine vollständige
Uebersicht der Litteratur zu liefern, und die Re-
censionen guter Werke so vollständig als möglich
anzuzeigen. Bei schlechten Compilationen, wie
z. B. bei dem *Nomenclator fungorum*, oder
andern mittelmäßigen Schriften, wie dem *Vegeta-
bil. Cryptogamic. Fasc.* 2do könnte es sich schon
kürzer fassen, und sich damit begnügen, die Er-
scheinung dieser Schriften mit einem bedeutenden
omw! anzuzeigen.

Thunberg's zwei Dissertationen: *Nona
genera plantar.* 1798. und *de Drosere*
1797.

1797. werden, ungeachtet bereits der erste Theil einer vollständigen, bei eben demselben Verleger angefangenen Sammlung der Thunberg'schen Dissertationen erschienen ist, dennoch größtentheils in extenso hier wieder abgedruckt.

Dass der Verleger des Journals eine Sammlung der Thunberg'schen Dissertationen veranstalten würde, erfuhr der Herausgeber erst nach dem Abdruck der beiden Recensionen der Thunberg'schen Abhandlung. Wenn es ihm aber auch eher bekannt gewesen wäre, so würde er dessen ungeachtet kein Bedenken getragen haben, die Abhandlung *de Drosera* und die, welche die *Nova Genera* enthält (und die nur erst in dem 1ten Bd. der Dissertationen abgedruckt ist), zu recensiren. Sollte man es im Gegentheil dem Herausgeber nicht eher als Fehler anrechnen können, wenn er diese beiden Schriften nicht recensirt hätte, da er sich anheischig mochte, in dem 1ten Jahrgange des Journals die ganze Literatur von 1798 zu liefern, und auch einige wenige Schriften von 1797 nachzuzählen? — Ist es in der That nicht lächerlich, weil der Verleger des Journals eine Sammlung der Thunberg'schen Dissertationen, veranstaltet, die vielleicht erst nach 6-8 Jahren geendigt seyn wird, daß man von jetzt an die Schriften dieses

Gelehrs

Verfasser nicht weiter recensirt werden sollen? —
Es ist aber auch falsch, daß bereits der 1te Theil
dieser Dissertationen erschienen ist. Am Johannis
wurde noch an diesem Orte gedruckt, wo jetzt ist
es noch nicht in den Buchhandel gekommen, und
wird erst künftigen Michaelis erscheinen.

Was das größtentheils in *extenso* Abdrucken
anbetrifft, so hat der Recensent, wie beim Wahl
und beim Ruiz, auch hier wieder eine grobe Un-
wahrheit gesagt. Das Original der Abhandlung
de Drosera beträgt einen Bogen, die Recension
nicht einmal 1 und 1/2 Seite. — Eben so verhält
es sich auch mit den *Navis gener.*; denn die der
Recension hinzugefügten Bemerkungen (die auch hier
der Recensent absichtlich verschweigt), wird man
doch wohl nicht als zur Thunberg'schen Ab-
handlung gehörig ansehen können?

Der übrigen Schriftten (*Andrews Botani-
cal Repository* Nr. I—VI. *Koelle's
Flora des Fürstenth. Bayreuth*; *Hu-
perz Spec. de Filis. propagat.*) erin-
nert man sich eben so leicht aus geles-
nen Blättern, als der vermischten Nach-
richten.

Wer hat es jemals irgend einer recensirenden
Anstalt zum Vorwurf gemacht, daß sie von Wer-
ten

ken Recensionen liefert, die bereits anderwärts recensirt sind? Müßte man nicht in jeder gelehrten Zeitung von allen herauskommenden Werken Recensionen lesen, wenn es mit dem Zweck derselben verträglich wäre, alles zu recensiren, was herauskommt? Welche gelehrte Zeitung ist wohl, die sich rühmen kann, alle in dem Jahre zuvor erschiene Werke recensirt zu haben? Wie viel Werke werden nachgeholt, die bereits 3-4, oft mehrere Jahre zuvor erschienen sind? — Dieß kann der Recensent nicht leugnen, und dessen ungeachtet ist er so unverschämt, es dem Herausgeber zum Vorwurf zu machen, daß er botanische Werke von 98, die zur Literatur dieses Jahrgangs gehören, recensirt hat? — Aber in welchen Blättern sind diese Werke denn recensirt? Von Koelle's Flora ist dem Herausgeber nur eine Recension in der Salzburger Zeitung und der allg. deutsch. Bibl. bekannt. Ob die unsrige durch jene überflüssig ist, kann eine Vergleichung lehren. Wo findet sich eine Recension von Hyperz, außer der, welche in den göttingischen gelehrten Zeitungen befindlich ist? In welcher Zeitschrift findet sich aber eine Recension von *Andrews Botanist's Repository*? Der Herausgeber erinnert sich dieses Buch nicht recensirt gefunden zu haben. Doch ist es ihm, als ob er in einer gelehrten Zeitung so etwas einer Recension ähne-

ähu-

ähnliches gelesen hätte. Aber wer wird eine dergleichen nothdürftige Anzeige für eine Recension halten? Was nützt es dem Leser dieser Zeitung zu wissen, daß *Andrews* einige Pflanzen abgebildet hat, ohne dabei zu erfahren (wenn auch, um einige Charaktere auszuheben, der Raum zu kurz war), daß z. B. *Gladiolus roseus Andrews* nicht der wahre *Gl. roseus Jacq.* sondern eine neue von jener ganz verschiedene Pflanze ist? Müßte der Verfasser dieser Recension nicht ähnliche Bemerkungen bei mehreren Pflanzen machen, wenn diese Recension von irgend einem Nutzen seyn sollte? Kann man also dieß Werk nicht so gut als gar nicht recensirt ansehen? —

Auch der vermischten Nachrichten erinnere man sich in andern Blättern gelesen zu haben, des Hauptes der Recensent in der zuvor angehobenen Stelle. — In der Ankündigung zu unserm Journal heist es bei der 5ten Rubrik: "Vermischte Nachrichten. Dahin gehören: Ankündigungen herausgebender Werke, Preisaufgaben, Nachrichten von botanischen Anstalten u. s. w."

— Ist es nicht die Absicht desjenigen, der eine solche Nachricht ankündigt, daß sie so viel als möglich bekannt wird, und stehn ferner Nachrichten der Art nicht an ihrem rechten Orte in Zeitschriften, die den Theil der Wissenschaft, auf wel-

chen

chen sie sich beziehen, sich zum besondern Gegenstande gemacht haben? Wenn es aber dem Herausgeber zum Vorwurf angerechnet werden kann, daß er diese Nachrichten mit aufnahm, warum mißbilliget man denn nicht ein ähnliches Verfahren bei den mehrsten unserer Zeitschriften, die eine ähnliche Einrichtung, als das Journal der Botanik haben? — Außer 4 Ankündigungen sind noch 4 Nachrichten vermischten Inhalts aus dem *Magaz. Encyclop.*, d. *Geograph. Ephemerid.* u. d. *Genius der Zeit* genommen. Sollten diese Journale wohl in den Händen aller Botaniker seyn? Und gesetzt auch, daß dieß der Fall wäre, warum will man diese Nachrichten nicht mit in die vermischten Nachrichten aufnehmen, da alles, was nur irgend auf Botanik Bezug hat, in dem Journal aufgenommen werden muß? — Wo finden sich aber die übrigen mitgetheilten Nachrichten der *Wohart's Lichenologie*, *Gieseler's Herbarium*, *Dickson's Fasc. Plant. Crypt. Britan.*, *Thunberg's Schriften*, *Hoppe's Herbarium*, *Stromeyer's geographische Geschichte der Pflanzen* und *Schleicher's Catalog*? — Muß man sich nicht über die Unerschämtheit eines Menschen wundern, der diese Nachrichten bereits gedruckt gelesen haben zu wollen, das Publicum überreden will?

Aus dem Bisherigen kann man sich vorläufig einen Begriff von der sauberen Qualität des Recensenten machen, der um seinen Endzweck beim Publicum zu erreichen, nicht allein keinen Anstand nimmt, dem Herausgeber über Dinge Vorwürfe zu machen, woprüber dem Herausgeber eines Journals nie Vorwürfe gemacht sind, sondern der auch noch ohendrein so gewissenlos ist, die größten Unwahrheiten zu sagen. Bei der Prüfung derjenigen Stellen der Recension, welche die Abhandlung des Herrn Dr. Bernhaldi und die meinige betrifft, hat man Gelegenheit an allen Stellen die unwissenden, eingeschränkten und einseitigen Kenntnisse des Recensenten zu bewundern.

Herr Dr. Bernhaldi gibt in seiner Abhandlung eine Monographie von allen ihm bekannten gallertartigen Flechten, die bis dahin, selbst in dem Taschenbuche der Flora Deutschlands, sehr unvollkommen behandelt waren. Die Arten folgen nach einer neuen Unterabtheilung, die Synonymie ist berichtigt, der *Locus natalis* genauer angegeben, von manchen, deren Früchte man bis dahin nicht kannte, werden sie zuerst hier beschrieben; außerdem führt der Verfasser noch drei Arten zuerst auf, die man in Deutschland noch nicht gefunden hatte. Ferner beweiset er 1) daß des Herrn Prof.

Prof. Hoffmann *Collema marginale*, *graniforme* und *byssinum* nur eine Art ausmachen, 2) daß des Herrn Prof. Hoffmann *Collema glaucescens*, *erispum*, *obscurum*, *cristatum* u. *lobatum* ebenfalls nicht weiter als eine und die ebendieselbe Pflanze sind, 3) daß des Herrn Prof. Hoffmann *Collema crispatum* und *laciniatum* nicht getrennt werden können, 4) daß des Herrn Prof. Hoffmann *Collema polycarpum* und *conglomeratum* verbunden werden müssen u. s. w. — Er zeigt ferner, daß Herr Prof. Hoffmann unter dem Namen *Collema marginale* zwei besondere Pflanzen beschrieben hat; daß des Herrn Prof. Hoffmann *Collema corniculatum*, der schon längst bekannte Lichen *palmatus* Hudsoni ist; mehrere anderer Verlichtigungen nicht zu erwähnen. Auf zwei sehr schön gezeichneten und rabirten Kupfertafeln werden die selbsten und neuen Arten, so wie die Abarten vorgestellt. Die ganze Abhandlung zeigt von dem Fleiße und den genauen Kenntnissen des Verfassers, dem jeder Liebhaber der kryptogamischen Gewächse für die Belehrung, die sie ihm bei der Untersuchung und Vergleichung der gallertartigen Flechten gewähren wird, nicht anders als verbunden seyn kann.

Von allen diesen erfährt der Leser in der Recension fast gar nichts. Im Gegentheil nimmt der

Recensent einige der reducirten Hoffmann'schen Frechten gleich in Schutz. Die Gründe, die er für die Beibehaltung derselben anführt, und die Vorwürfe, die er dem Herrn Dr. Bernhaldi an mehreren Stellen macht, sind so unbedeutend und verrathen so viel Unwissenheit, daß sie kaum einer Widerlegung bedürften: — Da ich die reducirten, so wie auch die übrigen angeführten Hoffmann'schen *Lich. galatini* besitze, mehrere Uebergänge noch obendrein bei dem Dr. Bernhaldi gesehen habe, und obllig überzeugt bin, daß der Dr. Bernhaldi bei der von ihm vorgenommenen Vereinigung der Hoffmann'schen Frechten nicht anders verfahren konnte, als er wirklich gethan hat, so würde es mir auch sehr leicht seyn, dem Recensenten seine Ignoranz zu zeigen. Mit Vergnügen würde ich daher diese an und für sich undankbare Arbeit übernehmen, wenn Herr Dr. Bernhaldi sich nicht vorbehalten hätte, dieß selbst zu thun.

Ich komme nun zu meiner eignen Abhandlung. Ungeachtet dasjenige, was der Recensent darüber sagt, über 3 Columnen ausfüllt, so erfährt das Publicum doch im Ganzen sehr wenig von dem eigentlichen Inhalte der Abhandlung. Statt dessen nimmt der Recensent (welcher, beiläufig gesagt, ein großer

großer Freund des Herrn Prof. Hoffmann zu seyn scheint) gleich wieder die reducirten Hoffmannschen Flechten in Schutz. Eine Wiederlegung desjenigen, was der Recensent sagt, würde eben so wenig nothwendig seyn, als bei der Abhandlung des Dr. Bernhardt. Aber zur Berichtigung der falschen Ideen des Recensenten, und um die Unwahrheiten, die sich darin finden, aufzudecken, scheint eine nähere Prüfung nicht überflüssig.

Ehe ich indeß zur Prüfung selbst Fortme, ist es nothwendig, theils zu mehrerer Verständlichkeit des folgenden, theils auch um die weniger unterrichteten Leser in den Stand zu setzen, über diese Gegenstände richtiger urtheilen zu können, einige der vorzüglichsten Punkte der Abhandlung voranzuschicken.

Meine Abhandlung ist überschrieben: Einige Bemerkungen über die Gattung *Vinea*, nebst einigen vorangeschickten Bemerkungen über den 2ten Theil der Hoffmannschen *Flora Deutschlands*.

Da man gegenwärtig so viel neue Gattungen aufstellt, welche mit der Philosophie der Botanik in offenbarem Widerspruche stehn, bei den als neu

beschriebenen Arten zu wenig auf die stufenweise Entwicklung, Veränderung, auf die Verschiedenheit des Bodens u. s. w. Rücksicht nimmt, und die Zahl derselben unnöthigerweise vermehrt wird: so schien es dem Herausgeber in mehr als einer Hinsicht nothwendig, Schriften der Art einer genauern Prüfung zu unterwerfen, als bisher geschehn ist. Unter mehreren Schriften, die dieser Prüfung bedürfen, glaubt er vorzüglich der Hoffmannschen Flora Deutschlands 2ten Theil zählen zu müssen. Er verkennet nicht das Gute, was sie enthält, er findet aber keine Ursache, warum er über dasjenige seine Bemerkung nicht mittheilen soll, was er anders beobachtete, und was ihm mit den bisher befolgten Grundsätzen im Widerspruch zu stehn scheint. Da die Bemerkungen über das ganze Buch zu weitläufig gerathen seyn würden, um sie in einer Abhandlung mitzutheilen, so nahm er für dieß Wahl als Probe die Gattung *Vsnea*. Aus der Abhandlung selbst lassen sich folgende Puncte ausheben: Es ist darin bewiesen:

1) daß Herr Prof. Hoffmann seine Gattung *Cornicularia* nicht ausstreichen durfte, wenn *Collema* eine besondere Gattung ausmachen sollte.

2) Daß Herr Prof. Hoffmann die Gattungen *Coralloides* und *Squamaria* auch nicht eingehen lassen konnte, wenn *Vsnea*, *Cladonia*, *Lobarina*,

baria, *Psora* und *Verrucaria* als eigne Gattungen bestehen sollten.

3) Daß aber alle diese Gattungen, da sie in der Frucht mit einander übereinkommen, nicht von einander getrennt werden können.

4) Daß Herr Prof. Hoffmann einen gewissen Theil (welchen der Herausg. vorläufig *Tuberculum* nennt) mit den Scutellen, von denen er ganz verschieden ist, verwechselt.

5) Daß des Herrn Prof. Hoffmann *Vsnea barbata* mit seiner *plicata* eine Pflanze ausmacht, daß aber das angeführte Dillenische Synonym zum Linneischen *L. barbatus* gehört, welcher, wie auch der Dr. Smith (*Engl. Botan. T. 4. S. 258.*) gezeigt hat, von *Lichen articulatus* nicht verschieden ist.

6) Daß des Herrn Prof. Hoffmann *Vsnea hirta* nichts weiter ist, als ein junger *L. plicatus*, oder ein *L. plicatus*, der durch die Verschiedenheit des Orts, sich nicht gehörig ausbilden kann.

7) Daß der Herr Prof. Hoffmann sich irrt, wenn er diejenigen Theile, die er an den *L. hirtus* gefunden hat, für Scutellen ansieht.

8) Daß der Herr Prof. Hoffmann die nicht selten an dem *L. floridus* außer den Scutellen vorkommenden Tuberkeln in der *Flora* sowohl, als

auch in der von dieser Flechte in den *Plant. Lichenos.* gegebenen Abbildung, übersehn hat.

9) Daß die *scutellap tuberculosae*, welche der Herr Prof. Hoffmann bei dem *L. articulatus* will bemerkt haben, nur Tuberkeln sind.

10) Daß des Hrn. Prof. Hoffm. *Vanea flaccida* von *Lichen diuaticatus* Linn. nicht verschieden ist, und daß, wenn man den Linneischen Namen nicht beibehalten will, es überflüssig sey, einen neuen Namen zu wählen, da Necker sich bereits des Trivialnamens *mollis* bedient.

11) Daß des Hrn. Prof. Hoffmann *Vanea dichotoma*, die als neu aufgestellt wird, schon von Acharius unter dem Namen *L. sarmentosus* beschrieben, aber wahrscheinlich nicht von *L. ochroleucus* verschieden ist.

12) Daß wegen einiger vorkommenden Abarten der *Vanea iubata*, die Differenz, welche Herr Prof. Hoffmann von dieser Flechte gibt, leicht zu Verwechslung mit dem *L. sarmentosus* Veranlassung geben kann.

13) Daß des Herrn Prof. Hoffmann *Vanea implexa*, *ramulosa* und *chalybeiformis* nichts anders sind, als ein durch Standort oder andere zufällige Umstände etwas veränderter *L. iubatus*.

14) Daß des Herrn Prof. Hoffmann *Veneo lanca*, *lanata* und *pabescens* ebenfalls nicht von einander getrennt werden können.

15) Daß der Herr Prof. Hoffmann sehr ungeschickt den Richen *Hippotrichoides* Wob. zu der Gattung *Veneo* bringt.

16) Daß des Herrn Prof. Hoffmann *differentia* der *U. ochroleuca*, die er zum Theil von der Farbe herleitet, wegen der mannigfaltigen Farben-Veränderung, in welcher diese Flechte vorkommt, nicht brauchbar ist.

17) Daß des Herrn Prof. Hoffmann bei der Gattung *Veneo* angenommenen Unterabtheilungen sehr inconsequent sind.

18) Daß die angeführten Veneen sich in mehreren Gegenden finden, als der Herr Prof. Hoffmann angibt.

Mehrere Berichtigungen und Bemerkungen will ich, um nicht zu weitläufig zu werden, übergehen. — Ich komme nun zu der Recension oder vielmehr zu der seyn sollenden Widerlegung meiner Behauptungen. Ich will auch hier die einzelnen Stellen ausheben und meine Bemerkungen darüber mittheilen.

Schon der Grundsatz, von welchem der Herausgeber ausgeht: bei Bestimmung

der Gattungen bloß auf Fructifications-
theile zu sehen — ist unsinnlich, wer-
nigstens auf die Cryptogamischen Ge-
wächse durchaus nicht anwendbar. Neh-
men wir die Laubmoose aus, von wel-
chen sind uns wohl zuverlässige Stru-
ctificationstheile bekannt? Was nützen
uns hypothetische Voraussetzungen, mit
Trosopische Entdeckungen dieser Theile
an einzelnen Arten, wo wir gewisser und
deutlicher allgemeiner Charaktere bedür-
fen? Die Fruchttheile oder Vermeh-
rungstheile bieten noch solche Charaktere
dar, aber gewiß nicht ohne Beziehung
und Rücksicht auf das ganze Gewächs
(*Frons*, *Truncus*) wie die *Radicalia*,
Peltata, *annulata*, *Hepaticae*, *Endo-*
carpa, *Fuci*, die Schwämme: *Trichia*,
Arcyria, *Stemonitis*, *Physarum*, *Fuli-*
go, *Spumaria* und noch 50 andere
Gattungen beweisen; warum sollen die
Gattungen der Lichenen nicht eben so
gut von der Beschaffenheit ihres *Trun-*
cus, ihrer Unterlage hergenommen wer-
den können, wie jene?

Wenn bisher von den Fructificationstheilen der
Moose die Rede war, so verstand man darunter
ihre

ihre Frucht, die Kapseln. Bediente man sich dieses Ausdrucks bei den Lichenen, so waren die Scutellen darunter begriffen. Auch pflegte man wohl zu sagen: die Frucht der Moose, der Lichenen u. s. w. Der Recensent nennt diese Theile mit dem Herrn Prof. Hoffmann Fruchttheile. Gegen diesen Namen habe ich nichts, nur wird man ihn mir nicht aufdringen wollen, da er bis jetzt noch nicht angenommen ist. Daß ich aber unter Fructificationstheilen nicht die verschiedenen Geschlechtstheile oder die besondern Behältnisse, welche (wie z. B. bei den Octosporen) die Samen oder samenähnlichen Theile enthalten, verstehe, wie der Recensent hier dieß Wort auslegen will, konnte ihm nicht im geringsten entgangen seyn, weil ich bei den Gattungen der Lichenen weder im *Spicilegio* noch in der *Eryptog. Sammlung*, noch in meiner Abhandlung, auf diese Theile, sondern nur allein auf die verschiedene Form der Frucht Rücksicht nehme und auch bloß allein darauf gesehen haben will. Gattungen nach den verschiedenen Geschlechtstheilen oder nach der verschiedenen Form ihrer Samens Behältnisse, oder gar nach der verschiedenen Form der Samen selbst zu bestimmen, besonders, wenn die mikroskopischen Entdeckungen von einzelnen Arten hergenommen sind, oder gar auf hypothetische Voraussetzungen beruhen, würde ich, wenn sich

leichtere und sichere Charaktere finden lassen, eben so wenig, wie der Recensent, billigen. Bei des Herrn Prof. Hoffmann Ordnungen: *Lamentacea* und *Vtriculosa* (Deutschl. Flora 2ter Th.), möchte man daher mit dem Recensenten wohl fragen: "was nützen uns hypothetische Voraussetzung, microscopische Entdeckungen, wo wir gewisser und deutlicher Charaktere bedürfen;" und — möchte ich hinzufügen — wo sie sich auch leicht auffinden lassen? — Da also Fructifications- und Fruchtheile bloß dem Worte, nicht aber dem Begriff nach verschieden sind, so wären wir hierüber ins Reine, und der Grundsatz, von dem ich ausgegangen bin, möchte wohl nicht so ganz unrichtig seyn.

Nach der Meinung des Recensenten sollen aber diese Theile nur in Beziehung und Rücksicht auf das ganze Gewächs (*Truncus*, *Frons*), wie bei den *Radicatib.*, *Peltatis*, *Annulatis* u. s. w., anwendbar seyn. — Dieß bedarf einer genauern Untersuchung. Da bei den Gattungen der Phänostemonen die Verschiedenheit des *Truncus* gar nicht in Anschlag kommt, so ist kein Grund vorhanden, warum denn bei den Kryptogamen darauf Rücksicht genommen werden soll. Die mannigfaltige Bildung des *Truncus*, die man bei je-

nen

gen bemerkt, findet man auch hier; warum sollen also bei diesen (den Kryptogamen) die Gattungen vermehrt werden? Was gewinnt die Wissenschaft dabei? Was der Anfänger, der sich mit diesen Gewächsen bekannt machen will? — Aber dieß abgerechnet, so hat ja auch selbst Linne (wenn man die Moosgattungen ausnimmt, die überdem jetzt ganz verworfen sind) fast gar nicht auf den *Truncus* Rücksicht genommen. Zeigt dieß nicht die Gattung *Polypodium*, welche krautartige und baumartige Gewächse enthält? Erhellet dieß nämlich nicht aus der Gattung *Lupgermannia*, die stengellose und mit einem Stengel versehene Arten in sich begreift? Hat Linne nicht ebenfalls den *Truncus* bei den sogenannten Schwämmen w. z. B. bei *Agaricus*, *Boletus* u. a. ausgeschlossen? In wie viel Gattungen würde er *Fucus* und *Ulva* haben vertheilen müssen, wenn er auf den *Truncus* Rücksicht genommen hätte? — Wenn dem Regensenten dieß noch nicht einleuchtet, so will ich die Gattungen einiger von ihm selbst angeführten Familien näher prüfen. Unter der Ordnung *Radicalia* begreift Herr Prof. Hoffmann die Gattungen *Marsilea*, *Selaginia*, *Pilularia* und *Isoetes*. Der Charakter dieser Familie ist, daß die Fructificationen zwischen der Wurzel oder den Blättern sitzen. Der Charakter der Gattungen beruht auf

des

die Verschiedenheit und auf den verschiedenen Sitz der Frucht. Selbst Herr Prof. Hoffmann hat sie nach hiernach unterschieden. Aber auch ohne auf ihren verschiedenen Sitz zu sehn, lassen sie sich sehr leicht von einander unterscheiden. Wie kann also der Recensent behaupten, daß bei Bestimmung derselben auf den Truncus mit Rücksicht genommen ist? Dieß Beispiel ist überall schlecht gewählt, da die Gattungen dieser Familie nur aus einzelnen Arten bestehen. Eben so wenig kann *Peltata*, die nur die einzige Gattung *Equisetum* enthält, für die Meinung des Recensenten entscheiden. Was der Recensent vollends mit *Endocarpa* sagen will, ist mir ganz undeutlich. Doch wir wollen sehn, wie es sich mit den *Annulatis*¹⁾ verhält. Schon
vorhin

- 1) Der Recensent muß glauben, daß jedem Botaniker dieser Name bekannt ist, sonst würde er vielleicht eine genauere Bestimmung dieses Wortes gegeben haben. Dieß ist aber nicht der Fall; ich muß daher die Erklärung im Namen des Recensenten geben. Herr Prof. Hoffmann versteht hierunter diejenigen Farnkräuter, deren Kapseln mit einem Ring versehen sind, er bedenkt aber nicht, daß die übrigen Farnkräuter, denen der Ring fehlt, nicht von diesen getrennt werden können, sondern daß beide Unterabtheilungen einer und derselben Familie ausmachen, und daß folglich der Name *Annulata* gar nicht passend ist.

vorhin habe ich erwähnt, daß Linnæ unter der Gattung *Polypodium* Gewächse von ganz verschiedenem *Truncus* vereinigt hat; denn er sah bei dieser Gattung, so wie auch bei den übrigen eigentlichen Farnkräutern bloß darauf, ob die Früchte in Reihen vertheilt sind, oder ob sie in Kreise, am Rande, in den Winkeln des Blatts u. s. w., stehn. Von *Polypodium* ist z. B. der Charakter in dem System. *Vegetab.* so angegeben: *puncta disci distincta*. Was sagt der Herr Prof. Hoffmann in seiner Flora?: *capsulae distributae in puncta subrotunda*. Von *Asplenium* sagt Linnæ: *Linæae disci subparallelæ, variae*; Hoffmann: *capsulae distributae in lineas rectas, saepe confluentes*. Eben so verhält es sich mit den andern Gattungen. Schließen diese Charaktere nicht ganz die Verschiedenheit des *Truncus* aus? Welcher Botaniker hat seit Linnæ's Zeit überall bei den Gattungen der Farnkräuter den *Truncus* mit in Anschlag gebracht? Was für einen Sinn soll man nun mit der Behauptung des Recensenten verbinden, daß bei den Gattungen der Farnkräuter zugleich mit auf die Verschiedenheit des *Truncus* Rücksicht genommen ist? — Der neueren Bestimmungen und Untersuchungen der Farnkräuter von Smith, Hedewig, Roth und Bernhardt will ich nicht einmal

mahl erwähnen, da sie ganz gegen die Behauptung des Recensenten sind.

Ich komme zu den Schwämmen. Als Beispiele, wo bei den Gattungen auf den *Truncus* mit Rücksicht genommen seyn soll, führt der Recensent *Trichia*, *Arcyria*, *Stemonitis*, *Physarium*, *Fuligo* und einige andere an. Um nur gleich bei der ersten Gattung, der *Trichia*, stehn zu bleiben, so besteht der Charakter derselben darin, daß das peridium im reifen Zustande ungleich aufspringt, und daß sich das darin enthaltene und an der Basis befestigte *capillitium* in diesem Zustande gewöhnlich elastisch entwickelt. Schließt dieser Charakter nicht die Verschiedenheit des *Truncus* aus, und würde man nicht jeden Staubschwamm, der die angeführten Charaktere besitzt, er mag ungestielt, gestielt, mit einem einfachen oder ästigen Stiel versehen seyn, mit allem Rechte zur Gattung *Trichia* zählen können? Weiß der Recensent nicht, oder will er vielmehr nicht wissen, daß die *Trichia* wirklich Arten enthält, die kegelförmig, ungestielt und mit Stielen versehen vorkommen, und mithin in Hinsicht auf den *Truncus* eine dreifache Verschiedenheit zeigen? Wer würde es nicht gemißbilligt haben, wenn Herr Dr. Persoon die *Trichia* deshalb in 3 besondere Gattungen vertheilt hätte? —

Ist diese Gattung nicht ganz gegen die Meinung des Recensenten? Zeigt nicht gerade diese Gattung, daß auch *Ferrugaria*, *Psora*, *Lobaria* u. s. w. als verschiedene Modificationen des *Truncus*, weil sie alle (um sich des Ausdrucks des Recensenten zu bedienen) in den Fruchtheilen mit einander übereinkommen, auch eben so gut, als die in Hinsicht des *Truncus* so verschiedenen *Trichien*, mit einander verbunden werden müssen? — Eben so verhält es sich mit *Physarum* und *Stemonitis*. Die übrigen angeführten Gattungen, wie *Arcyria*, *Fuligo* und *Squamaria* können gar nicht zum Beispiel für die Meinung des Recensenten dienen, da ihr *Truncus* bis jetzt theils nur von einer Art vorgekommen ist, und theils auch, weil sie aus zu wenigen Arten bestehen. Die von den Recensenten angeführten *Hepaticae* zu prüfen, halte ich ganz für überflüssig, da es jedem bekannt ist, daß die unter dieser Familie oder Ordnung begriffenen Gattungen nicht wegen der Verschiedenheit des *Truncus*, sondern wegen ihres ganz verschiedenen Fruchtbaues von einander verschieden sind und auch getrennt bleiben müssen ¹⁾.

Aus

¹⁾ Wollte indeß der Recensent wirklich einige Gattungen anführen, die für seine Meinung etwas entschieden, so konnte er sich auf *Poria*, *Odon-*

Aus dem bisher Erzählten erhellet also nicht allein, daß weder Linne noch die neueren Botaniker bei den von dem Recensenten selbst angeführten Gattungen auf den *Truncus* Rücksicht genommen haben, sondern daß alle bloß nach der Verschiedenheit der Frucht bestimmt sind, und daß, deshalb, um nicht inconsequent zu verfahren, auch alle Richen-Gattungen des Hrn. Professor's Hoffmann, deren Charakter, wie *Verrucaria*, *Psora*, *Lobaria*, *Cladonia* und *Vsnea* nur auf die Verschiedenheit des *Truncus* beruhen, wieder unter eine Gattung vereinigt werden müssen.

Vsnea plicata und *barbata* kann man allerdings leicht verwechseln, aber doch sicher unterscheiden. Dillenius charakterisirt

tia und *Thaelaephora* Pers. beziehen, die wirklich nur bloß durch die Verschiedenheit des *Truncus* von *Boletus*, *Hydnum* und Willdenow's *Thaelaephora* getrennt sind. Diese scheint er aber nicht einmahl zu kennen, oder er weiß vielmehr nicht, daß ihr Unterschied sich bloß auf die Verschiedenheit des *Truncus* gründet. Sehr viel würden diese Beispiele aber doch nicht erwiesen haben, weil Herr Dr. Persoon sich jetzt überzeugt hat, daß sie nicht als besondere Gattungen beſtehn können und sie nun auch in seiner *Synopsis* wieder austreichen wird.

Sie die erste: *Vinea vulgaris loris longis implexis*; in der Beschreibung: *filae sunt satis crassae invicem implexae et involuta inaequaliter ramosa, tenuioribus secundum longitudinem exeuntibus fibris praedita subrigida et crassiora quam in aliis speciebus.* — welches alles auf das genaueste mit unsern Exemplaren zusammentrifft. Die zweite nennt er *Vinea barbata loris tenuibus fibrosis. Fibrae quae per omnem longitudinem crassae exeunt vel simplices vel parcius diuisae, id vero peculiare habent, quod non pendent, et in latera porrigantur.*

Ich habe in meiner Abhandlung behauptet, daß des Hrn. Prof. Hoffmann's *Vinea barbata* von seiner *V. plicata* oder dem Linne'schen *L. plicatus* nicht verschieden ist, weil die *filamenta patentia*, worauf der Unterschied derselben beruhen soll, kein bestimmtes Unterscheidungszeichen abgeben; und zwar aus der Ursache, weil man oft Individua findet, von denen, zufolge dieses Charakters, einige Aeste den *L. plicatus*, andere den *barbatus* vorstellen. Ferner habe ich gesagt, daß Dillenii's *Vinea barbata* etc., welche Herr Prof. Hoffmann als Synonym anführt, nicht zu dieser Gattung, sondern zu Linne's *L. barbatus* gehört,

hört, welcher von der Hoffmannschen *U. barbata* zwar verschieden ist, aber keine besondere Art ausmacht, sondern nur, wie auch Hr. Dr. Smith ¹⁾ gezeigt hat, als Abart des *L. articulatus* angesehen werden kann. — Der Rec. sieht den Ferrorthum des Hrn. Prof. Hoffmann wohl ein, um ihm aber seinen vermeintlichen Schutz angeheihen zu lassen, will er durch die oben ausgehobenen Beschreibungen des Dillenii *Van. plicata* und *barbata* die Leser zu überzeugen suchen, als hätte der Hr. Prof. Hoffmann wirklich die Dillensche Flechte vor sich gehabt. Wer aber noch im geringsten zweifeln sollte, daß des Hrn. Prof. Hoffmann's *Vanea barbata* nur ein Lichen *plicatus* mit *filiis horizontalibus* ist, der vergleiche die Beschreibung, welche derselbe in seiner Flora von der *Van. barbata*

- 1) "We do not hesitate, sagt Herr Dr. Smith in der *English Botany* T. 4. S. 258. to make the *L. articulatus* (t. 258. f. 1.) and *barbatus* (t. 258. f. 2.), one species, the propriety of which was first hinted by Mr. Lightfoot in *Fl. Scotica*, and we have adopted the same opinion from having also examined the specimens of Dillenius, which in this case are the original authority. — The *barbatus*, which is the least uncommon of the two, is less tumid, and not always so full of transverse cracks as the *articulatus*."

bata gegeben hat, und ich stehe dafür, daß er sich alsdann vom Gegentheil überzeugt halten wird. Schon gleich der Anfang der Beschreibung: "*a priori* (*Vanea plicata*) *vix specie diversa*" läßt vermuthen, daß die Hoffmannsche *Van. barbata* von *U. plicata* nicht sehr verschieden seyn kann; denn was Herr Prof. Hoffmann *vix specie* verschieden findet, muß auch in der That wenig verschieden seyn. Aber man lese die Beschreibung weiter, so wird sie, die *fila patientia* abgerechnet, durchaus mit dem *L. plicatus* übereinkommen. Und doch soll diese Hoffmannsche *U. barbata* mit Dillenii *U. barbata* oder dem *L. barbatus* Linn. — einer Flechte, die, nach mehreren Botanikern, und auch nach Smith nur eine Abart des *L. articulatus* ausmacht, — einerlei seyn? Wie läßt es sich denken, daß Herr Dr. Smith eine Flechte, von der der Hr. Prof. Hoffmann in der Beschreibung sagt: "*a priori* (*U. plicata*) *vix specie diversa*" mit *L. articulatus* verbinden sollte, wenn *L. barbatus* Linn. und Dillenii nicht näher mit *L. articulatus* als mit *plicatus* verwandt wäre? — Ich behaupte daher noch wie zuvor, daß des Hrn. Prof. Hoffmann's *Vanea barbata* nur eine zufällige Abart des Lichens *plicatus* ist, und daß das von ihm angeführte Synonym des Dillenii zu dem Linne's

sehen *L. barbatus* gehört, welcher mit *L. articulatus* verbunden werden muß.

U. articulata ist vollends gar nicht mit beiden (*U. plicat. u. barb.*), am wenigsten mit *U. barbata*, wie der Herausg. sich beikommen läßt zu verbinden, *nodosi rami, demptis extremitatibus dichotom. constanter servant* sagt Dillenius (*Hist. Musc. p. 61.*)

U. articulata mit *plicata* zu verbinden, ist mir nie eingefallen. Wie kann der Recensent sich herausnehmen, mich etwas sagen zu lassen, woran ich nie gedacht habe? — Diese Stelle ist eigentlich schon durch das vorhin gesagte beantwortet, ich wiederhole indeß nochmahls: *U. barbata* Hoffm. und Lichen *barbatus* Linn. und Dill. sind zwei verschiedene Flechten; jene ist nur eine Abart der *Vsm. plicata*, diese (die Linneische) ist von der Hoffmannschen ganz verschieden, macht aber keine besondere Art aus, sondern gehört zu Linne's Lichen *articulatus*. Smith, als Besizer des Linneischen Herbariums, und dem noch obendrein die Dillenische Sammlung zum Gebrauch offen steht, kann über den *L. barbatus* und *articulatus* unter allen Botanikern am besten entscheiden. Hat der Recensent also gegen die von diesem Botaniker mit *L. articulatus* und
bar-

barbatus vorgenommene Verbindung etwas erhebliches vorzubringen, so mag er es mit Smith selbst ausmachen.

Eben so unwahrscheinlich ist die Meinung des Herausgebers, daß *Vsnea hirta* nur eine jüngere *Vsnea plicata* seyn solle, die an einzeln stehenden Bäumen nie den Grad von Größe als in dichten Waldungen erreichen könne. Wie wenn in einem dichten Walde oben auf dem Stamm ebendesselben Baums *Vsnea plicata* einige Fuß lang herunter hänge, *Vsnea hirta* aber nur einige Zoll hoch unten gerade aufstehe? — Wenn *Vsnea plicata* häufig mit gestrahlten Scutellen, *Vsnea hirta* höchst selten nur mit nackten Tuberkeln gefunden wird? — Zudem bemerkte man zeither nur als Seltenheit die nackten Scutellen oder Tuberkeln an *Vsnea hirta* welche an *Vsnea barbata* und *plicata* gar nicht selten und an ersterem gewöhnlicher als die gestrahlten Scutellen, selbst dazu noch kleiner als an *Vsnea hirta* sind.

Wie unwahr und falsch die vorige Behauptung des Recensenten war, hat man vorhin gesehn.

Nicht viel besser möchten wohl die Gründe seyn, die er jetzt im Betreff des *L. hirtus* vorbringt. — *Vonaea hirta* ist, wie jeder Botaniker weiß, der seine Beobachtungen nicht auf seine vier Wände einschränkt, in nichts weiter von *U. plicata* verschieden, als daß sie kleiner ist und aufrecht wächst. Da man bis dahin noch keine Scutellen an derselben bemerkt hatte, so ließ sich über die Selbstständigkeit derselben als Art nichts mit Gewißheit entscheiden. An einem aus Amerika enthaltenen Exemplar der *U. hirta* glaubte Herr Prof. Hoffmann die Scutellen gefunden zu haben. Daß diese aber keine wahre Scutellen seyn konnten, erhellt schon daraus, weil diese nämlichen Theile auch zugleich mit gestrahlten Scutellen bei *L. plicatus*, *floridus* und andern Arten gefunden werden. Es kam also darauf an, *U. hirta* mit eigentlichen Scutellen zu finden. Diese hatte ich Gelegenheit zu beobachten. Da sie gestrahlt waren, so hatte die Flechte Aehnlichkeit mit *U. plicata* und *florida*, doch schlen mir *U. hirta* näher mit *U. plicata* als mit *florida* verwandt zu seyn. Meine Vermuthung wurde aber zur Gewißheit, indem ich bemerkte, daß alle Individua der *U. plicata*, die auf der obern Seite der Nester an Bäumen, die in dichten Waldungen stehen, wuchsen, anfänglich aufrecht waren, und in diesem Zustande völlig dem *L. hirtus* oder *U. hirta*

hirta gleichen; wenn sie aber eine Längervon 3 Zoll und darüber erreichten, so waren sie erst außer Spitze etwas übergebogen, hingen aber zuletzt ganz nieder, und stellten in diesem Zustande den *L. plicatus* vor. Dieß habe ich nicht an einem, sondern an mehreren hundert Individuis beobachtet. Da nun *U. hirta* ganz mit einem jungen *L. plicatus* übereinkommt, sollte ich daher nicht mit Grund annehmen können, daß *U. hirta* nichts weiter ist, als eine junge unentwickelte *U. plicata*? — Daß die sehr häufig an einzeln stehenden Bäumen, Planken u. s. f. vorkommende *U. hirta* immer unversändert bleibt und nicht in den *L. plicatus* übergeht, erkläre ich dadurch, daß diese Flechte, wie auch bereits Willd. in s. schon angemerkt hat, nur in dichten und wenig besuchten Waldungen vorkommt. Hat diese Meinung die geringste Unwahrscheinlichkeit? Warum bemerkt man *U. hirta* so selten an einzeln stehenden Bäumen und Planken mit Laubtellen; und warum gar nicht mit eigentlichen gestrahlten Scutellen? Kann man den Grund anders, als in dem dieser Flechte zur völligen Ausbildung nicht zweckmäßigen Orte suchen? — Warum muß ich den Rezensenten an so viel Erscheinungen ähnlicher Art erinnern? Warum zeigen sich viele Flechten so selten mit Fröchten? Wie läßt sich diese nämliche Erscheinung anders bei so vielen

Moosen und unzählig vielen Pflanzensystemen erklären? — Doch warum will ich noch länger bei diesem Gegenstande verweilen, der keinem, als nur einem so einseitigen und eingeschränkten Kopfe, wie dem des Recensenten, irgend einen Zweifel übrig lassen kann! — Muß man aber nicht über die zwei nichts sagenden, durch meine Beobachtungen schon widerlegten, Fragen lächeln, wodurch der Recensent meine Behauptung als unwahrscheinlich wiederlegen zu können wähnt? —

Wohl eher befindet man sich manchemahl in Verlegenheit *Vsnea florida* von *Vsnea plicata* (oder *barbara*) zu unterscheiden, und doch gesteht der Herausgeber sehr inconsequent der *Vsnea florida* (S. 61.) darum specielle Verschiedenheiten zu: weil sie 1) nie herabhängt, 2) wegen Rarificationen, 3) wegen ihren mehr oder weniger horizontalstehenden Aesthen, lauter Eigenschaften, welche auch der *Vsnea hirta* zu gute kommen müssen.

Ich bin nie in Verlegenheit gekommen, den *L. floridus* von *L. plicatus* zu unterscheiden, weil er durch die angegebenen Charaktere leicht zu erkennen ist. Nicht selten habe ich ihn in Gesellschaft des *L. plicatus* gesehn. Beide ließen sich beim

beim ersten Blick unterscheiden. Auch bemerkt man ihn wohl an einzeln stehenden Bäumen mit dem unvollkommenen *L. plicatus* (*Vanea hirta* Hoffm.) Letzterer bleibt aus den oben angeführten Ursachen unverändert, aber jener zeigt seine großen Scutellen. Beide können also wohl nicht gut ein und die nämliche Pflanze ausmachen. Auch in ganz altem Zustande habe ich *L. floridus* immer aufrecht bemerkt. Sollten sich indessen Uebergänge zeigen, die die Verbindung derselben mit *L. plicatus* nothwendig machen, so habe ich nichts dagegen. Will man es mir aber als eine Inconsequenz auslegen, daß ich *L. floridus* nicht mit *plicatus* vereinigt habe, so handelt der Herr Prof. Hoffmann doppelt inconsequent, daß er diese Flechte nicht als least in der Flora Deutschlands als eine besondere Art aufführt, sondern sie noch obendrein in den *Plantis Lichenosis* als eine besondere Art abbildet.

Vanea dichotoma, ungeachtet der Herausgeber darüber abspricht, scheint ihm völlig unbekannt zu seyn. Kec. erhielt diese Flechte vom verstorbenen Ehrh. Hart, nebst der *Vanea ochroleuca*. Sie unterscheiden sich in Folgendem: *Vanea ochroleuca* wächst aufrecht an der Erde;

Vinca dichotoma hängt von Bäumen; *U. ochroleuca* hat runde Stämme und Zweige; *U. dichot.* ist vorzüglich in der Theilung derselben flachgedrückt oder eingetieft; *U. ochroleuca* endigt in gabli- che dunkelgefärbte kurze fassrige Spizen; *U. dichotoma* läuft in lange mit der ganzen mättgelben Flechte gleichfarbige haarförmige Spizen aus; *U. ochrol.* zeigt eine rauhe mit feinen mehlichten erha- benen Warzen besetzte Oberfläche; *U. di- chotoma* hat dagegen eine glatte, zusam- menhängende, feste, hin und wieder in kleine Gruben vertiefte Oberfläche; *U. ochroleuca* ist innen mit einem feinen Mark angefüllt; *U. dichotoma* ist viel- mehr röhrig und leer. Von *U. dichotoma* hat Rec. Exemplare erhalten, die über einen Fuß lang sind, von *U. ochro- leuca* aber noch keine höhere als von 3-4 Zoll gesehen. Mit unsern Exem- plaren der *U. dichot.* kommen sehr ge- nau Abbildung und Beschreibung des Lich. *sarmentosus* (Achar. a. n. O.) überein, aber weder mit der Abbildung (Tab. 3. f. 3.) noch Beschreibung des Herausgebers. Nehmen wir auch noch eine

eine Mittelart an, die in Farbe der Endspitzen Aehnlichkeit mit *U. ochroleuca*, in den breiteren Ramificationen mit *U. dichotoma*, hätte, so gehört dennoch wahrscheinlich des Herausgebers *U. dichotoma* zur *U. ramulosa*, welche er eben so richtig mit *U. iubata* verbinden als *U. dichot.* und *ochroleuca* nicht getrennt wissen will.

Bei dem Herrn Dr. Versoon habe ich ein Exemplar des *L. sarmentosus* gesehen, welches er von Acharius selbst erhalten hat. Mit diesem stimmt mein *L. sarmentosus* auf das genaueste überein. Wenn also nach des Recensenten Versicherung *L. sarmentosus* und *Vanoa dichotoma* (wie ich bereits in meiner Abhandlung gesagt habe) einerlei sind, so ist auch meine Flechte von letzterer nicht verschieden, und folglich die Vermuthung des Recensenten, daß ich *U. ramulosa* für *dichotoma* gehalten habe, gänzlich ungegründet. Allein schon deshalb, weil der Recensent den *L. sarmentosus* und *ochroleucus* nicht selbst gefunden und beide in ihrem verschiedenen Zustande nicht beobachtet hat, sondern bloß nach einzelnen, vom verstorbenen Ehrhart erhaltenen, Exemplaren über ihre Verschiedenheit zu urtheilen sich anmaßt, so konnte sein Urtheil nicht anders als einseitig ausfallen. Was ich

ich über die Ähnlichkeit und die Verschiedenheit dieser beiden Flechten gesagt habe, gründet sich auf vielfältige an Ort und Stelle gemachte Beobachtungen, und auf viele aus mehreren Gegenden Deutschlands erhaltene Exemplare dieser Flechten. Ich wiederhole daher nochmals, was ich bereits in meiner Abhandlung gesagt habe: *L. sarment.* unterscheidet sich nur allein darin von *L. ochrol.*, daß er hängt, gewöhnlich 2–3 mahl länger ist, feinere und weniger ausgesperrte Aeste hat, gewöhnlich von blässerer Farbe vorkommt, und daß die Endspitzen weniger schwarz als bei *L. ochroleucus* sind. Die Länge, die feinern und weniger ausgesperrten Aeste sind aber bloß Folge des Hängens, und die etwas blässere Farbe bloß Folge der Verlängerung. Könnte man einen *L. ochroleucus* auf den Zweig eines Baums verpflanzen, so würde er mehr Nahrung erhalten, sich in mehrere und längere Aeste theilen, bei zunehmender Verlängerung endlich herabhängen, und so nach und nach alle die Veränderungen annehmen, die den *L. sarmentosus* vom *ochroleucus* unterscheiden. Wie verschieden ist nicht ein Lichen *farinaceus pendulus* von einem aufrecht wachsenden? Wie sehr weicht nicht ein junger aufrechtwachsender *L. plicatus* (*U. hirta* Hoffm.) von einem völlig ausgebildeten ab? Soll ich den Recensenten an so unendlich viele Erscheinungen erinnern,

innern, die uns täglich vor Augen sind, und den unmerkbarsten Einfluß des Bodens auf die Gewächse zeigen? — So viel ich auch für mich hatte, *L. sarmentosus* mit *ochroleucus* zu verbinden, so habe ich jene Flechte dessen ungeachtet noch als eine besondere Art gelten lassen, und die Botaniker, die beide zu beobachten Gelegenheit haben, aufgefordert, meine Vermuthung näher zu prüfen. — Kann man das, wie der Recensent sagt, über eine Sache absprechen nennen?

Falsch ist es aber, wie der Recensent behauptet, daß *U. ochroleuca* runde Stämme und Zweige haben soll; sie sind so gut wie bei dem *sarmentosus* eingetieft und an den Vertheilungen flach gedrückt. Ungegründet ist es, wie der Recensent behauptet, daß *L. sarmentosus* mit feinen schwärzlichen Spitzen versehen seyn soll. Sie sind wegen Verlängerung des Gewächses nicht ganz so schwarz, wie bei *ochroleucus*, aber doch nicht gleichfarbig mit den Aesten. Selbst Herr Prof. Hoffmann sagt ja in der Beschreibung des *L. sarmentosus* (*U. dichotoma*): "*ad lentem apices filamentorum nigricant.*" Ueberdem kann die Farbe weder des Stammes noch der Spitzen, bey dieser Flechte als Charakter angenommen werden, da sie, wie ich in meiner Abhandlung gezeigt habe, in mannigfaltigen

den kann. Daß die von dem Hrn. Prof. Hoffmann angeführten Charaktere, selbst mit Einschluß derjenigen, welche der Recensent noch hinzusetzt, nicht hinreichen können, *U. pubescens* als eine von *U. lanca* verschiedene Flechte anzusehn, muß schon einem Anfänger der Botanik einleuchten. Noch weniger aber wird man Bedenken tragen, diese beiden Flechten mit einander zu verbinden, wenn man bedenkt 1) daß auch *U. lanca* mit mehr oder wenigern feinen Ramificationen vorkommt, 2) daß keine Spielart eine bestimmte Farbe hat, sondern daß alle mit schwarzer, schwärzlicher, brauner und bräunlicher Farbe bemerkt werden, 3) daß der Spielart mit brauner und schwarzer Farbe die glänzende Oberfläche nicht allein eigen ist, sondern daß alle mehr oder weniger glänzen, im älttern Zustande aber den Glanz verlieren, und 4) daß auch die Scutellen keine Verschiedenheit zeigen.

Was der Recensent noch über *Vsnea ramulosa*, *implexa*, *flaccida* und *hippotrachoides* vorbringt, übergehe ich, da es so unbedeutend ist, daß ich es nicht einmahl der Mühe werth halte, ein Wort darüber zu sagen. Wenn es überdem nicht unbekannt ist, daß Herr Prof. Hoffmann aus Abarten und zufälligen Abweichungen sehr gern

gern besondere Arten macht ¹⁾), Monstra und andere in Gruben vorkommende Schwämme, welche von den außerhalb wachsenden einige Verschiedenheiten zeigen, als ganz neue und vorher nie bekannt seyn sollende Gewächse zu beschreiben im Stande ist ²⁾), und so gar unentwickelte Schwämme als

¹⁾ Ich brauchte mich hier bloß auf die von dem Herrn Dr. Bernharði reducirten Hoffmannschen Flechten zu beziehen; es kann indeß nicht schaden, wenn ich noch einige andere Beispiele anführe: So ist *Mnium ellipticum* (Hoffm. Fl. ater Edl. S. 52.), das schon längst bekannte *Bryum rostratum* — *Bryum rubellum* (Hoffmann a. a. D. S. 33.) von *Weissia curvirostra* nicht verschieden — *Hypnum affine* (Hoffmann a. a. D. S. 61.) kann nicht von *H. commutatum* getrennt werden. — Eben so wenig *Hypnum decipiens* (Hoffm. a. a. D. S. 75.) von Linne's *H. cupressiforme* — *Verrucaria decolorans* (Hoffm. a. a. D. S. 177.) ist mit *Verrucaria granulosa* (Hoffm. a. a. D. S. 173) einerlei. — Eben so *Psora Hypnorum* (Hoffm. a. a. D. S. 166. n. 17.) mit *Psora pezizoides* (Hoffm. a. a. D. S. 166. n. 18.) u. s. w.

²⁾ Z. B. und *Boletus ceratophora* und *polymorphus* (Hoffm. fungi subterr. Hercyn.) ein und dieselbe Pflanze mit Wulfen's *Boletus odoratus*. — *Agaricus undulatus* (Hoffm. fungi subterr.)

als neue Gattungen aufstellen kann²⁾; den wird es nicht befremden, daß auch Herr Prof. Hoffmann bei der Gattung *Usnea* zu mancherlei Irrthümern fähig war, und sich nicht wundern, daß von den 16 Arten und den 3 Halbarten, welche derselbe von der *Usnea* aufführt, nach meiner Revision nur höchstens — 11 Arten angenommen werden können.

Um noch an einem Beispiel darzuthun, aus dem erhellt, wie sehr sich's der Recensent habe angelegen seyn lassen, alles zu verdrehn und zu entstellen, so darf man nur die Correspondenz-Nachrichten mit der Inhaltsanzeige des Recensenten vergleichen: Hedwig hatte unter andern bedenkliche Zweifel wegen der von dem Hrn. Prof. Hoffmann in seiner Flora als neu beschriebenen Moose, die in dem Briefe genannt sind, weil er nicht glaubte, daß sie besondere Arten ausmachten, und verlangte

deß

subt. t. 4.) ist mit *Batsch's* *Agaric. asserculorum* einerlei. — *Agaric. myurus* (Hoffm. a. a. O. t. 3.) gehört zu Schaffer's *Agaricus galericulatus* u. s. w.

- 2) So ist *Embolus* (Hoffm. Vegetab. crypt. Fasc. 2. S. 8. t. 2. f. 3.) der Anfang einer *Trichia*, u. *Lycogala* (Hoffm. a. a. O. S. 9. t. 2. f. 4.) stellt ebenfalls einen unentwickelten Staubschwamm vor.

deßhalb, daß der Herausgeber sie ihm mittheilen möchte. Wie gibt nun der Recensent den Inhalt des Briefes an. Auf eine Art nach der der Brief alles Interesse und allen Zusammenhang verliert: Hedwig verlangt einige Hoffmannsche Moose.

Eben so verhungt ist der Inhalt des so interessanten Briefes von Niels Hofman angegeben. Der Brief enthält eine Mannigfaltigkeit von Gegenständen; unter andern, daß von dem Regierungs-rath Medicus eine Pflanzenphysiologie zu erwarten sey, woran er schon über 20 Jahr gearbeitet habe; daß nach der Meinung dieses Botanikers, die Pflanzensäfte sich nicht von selbst bewegen, sondern daß ihr Steigen und Fallen nach physischen Gesetzen geschehe; daß des Prof. Hermann's Naturalienkabinett zu Straßburg vielleicht von allen Privatsammlungen die größte und vollständigste sey; daß in den Gärten und in den Herbarien der Pariser Naturforscher wenigstens noch 6000 unbeschriebene Pflanzen enthalten seyn; daß sich unter den von Baudin nach Paris gebrachten Gewächsen viele Epidendra, Malpighiae u. a. seltene Pflanzen befinden; und mehreres dergleichen. — Was enthält nun aber dieser Brief nach der Angabe des Recensenten? Man sollte seinen Augen kaum trauen: Niels Hofman's,

man's glückliche Ankunft zu Paris; gute Aufnahme in der großen Assamblee bei Mellin.

Und hiermit glaubt der Verfasser sein Urtheil hinlänglich gerechtfertigt zu haben, daß er zu Anfang dieser Blätter im Allgemeinen über den Recensenten aufstellte.

Göttingen, im August, 1799.

Verbesserungen.

S. XL. Seite 8. statt lächen lies. lächeln.

I. Abhandlungen.

Die Gattungen der Laubmoose näher bestimmt.

Vom
Herrn Professor Willdenow.

So groß auch Linne's Verdienste um die Kräuterkunde sind; so wenig hat er für seine letzte Classe gethan, da er doch in einem Lande lebte, wo die meisten Moose, Flechten und Pilze anzutreffen sind. Die zahlreiche Menge von exotischen größern Pflanzen, des Vorrath von gesammelten Entdeckungen, die er zu ordnen und genauer zu untersuchen hatte, beschäftigten zu sehr seinen systematischen Kopf, als daß er den kleinsten Bürgern des Pflanzenreichs die nöthige Aufmerksamkeit gönnen konnte. Seine Gattungen der

Laubmoose nahm er, mit einigen Veränderungen, vom größten Kenner dieser Gewächse seiner Zeit, von Dillen an. Beiden waren die Begattungsorgane dieser Gewächse gänzlich unbekannt, und der Gebrauch des Mikroskops, den sie fast gänzlich vernachlässigten, konnte ihnen also keine sichere Charaktere angeben.

—

Niemand wird daher, so lange es Liebhaber und Kenner der Botanik gibt, dem unvergesslichen Hedwig das große Verdienst absprechen können, daß er es war, der sichere Charaktere für die Gattungen der Laubmoose entdeckte, und uns einen bessern Weg sie zu klassificiren zeigte. Es würde aber unbillig seyn, wenn wir verlangen wollten, daß diese Charaktere gleich so ganz vollkommen vor ihm hätten entworfen werden sollen. Jeder hat seinen eigenen Maßstab, nach dem er die Dinge betrachtet, ordnet oder verwirft. Es bleibt einmahl das Loos menschlicher Unternehmungen, daß sie nie, wie wir mögen, es machen, wie wir wollen, den angehalten, Beifall aller erlangen können. Wenn wir einen Rückblick auf die vergangene Zeit thun, so finden wir, daß die Bemühungen eines Mannes

hin, Ray, Tournefort, Rivin, Linné u. m. a., mannigfaltigem Tadel sind unterworfen worden, und dies wird bis zu den spätesten Zeiten, die wir uns zu denken vermögen, immer der Fall seyn. Ich bin weit davon entfernt, den großen Hedwig in Rücksicht seiner Gattungen der Laubmoose zu tadeln, im Gegentheil schätze ich seine Arbeiten sehr, und wünsche, daß mehrere Botaniker diesen mühsamen Pfad der Untersuchungen betreten. Seine Gattungen sind für den, der Musse genug hat, alle einzelne Theile der Moose mikroskopisch zu beobachten, sehr gut; aber ihre Kenntniß hat für den zu viel Schwierigkeiten, der zu solchen feinen Untersuchungen nicht Zeit und Geschicklichkeit genug hat. Da nun aber die Gattungen überhaupt von solchen Charaktern entworfen werden sollen, die leicht aufzufinden und ohne große Schwierigkeiten zu betrachten sind; so sey es mir erlaubt, hier die Gattungen der Moose aufs neue zu bestimmen und nach leichtern, faßlichen Kennzeichen zu entwerfen.

Die Laubmoose gehören mit zu denen Gewächsen, welche die kleinsten Theile besitzen. Ihr zarter Bau des Stengels und der Blätter

sagt uns dieses. Ihre Blumen sind für unsere Augen nach einem zu kleinen Maßstabe entworfen, als daß wir sie ohne starke Vergrößerung zu betrachten fähig wären. Größer aber als diese ist ihre Frucht, und ich werde daher nur diese allein, da deren Oeffnung, die wir *Peristoma* oder *Peristomium* nennen, Abwechselungen in Menge darbietet, als ein sicheres Kennzeichen der Gattungen annehmen. Ehe ich aber meine Veränderungen bei den Gattungen der Moose bekannt mache, muß ich die Unsicherheit einiger Charaktere, die bloß nach der Blume entworfen sind, anführen, und überhaupt beweisen, daß kein Fructificationstheil so gut anzuwenden ist, als die oben genannte Oeffnung der Mooskapsel.

Im Jahre 1790 äußerte ich im 9ten Stück des *Magazins für die Botanik* von Römer und Usteri S. 30 u. s. w. meine Meinung über die Gattungen der Laubmoose, worin ich die Gestalt der Blume als unzulänglich verwarf, und bloß auf das *Peristoma* zurückwies. Der verstorbene Hedwig beantwortete 1792 im 3ten Stück der *Annalen der Botanik* von Usteri S. 43 meine Einwürfe, indem

dem er zugab, daß die Gestalt der Blume nicht zu den Charakteren der Gattung zu gebrauchen sey, daß aber die Stellung der männlichen Blumen, ob sie nämlich *axillares* oder *terminales* sind, sich besser dazu schicke. Der Standort der Blumen aber, so wie die Vertheilung des Geschlechts, ob nämlich eine Pflanze *Monoecist* oder *Diocist* ist, müssen nie von den Botanikern zu Kennzeichen gewählt werden; da uns die Erfahrung sagt, daß sie Abänderungen unterworfen seyn können. Als Hauptkennzeichen für Gattungen erkennt aber Hewig das von ihm zuerst eingeführte *Peristoma* der Samenkapsel. Dieses ist der Hauptpunct von dem er ausgeht, und damit die Arten unter einer Gattung nicht zu zahlreich würden, zog er die Stellung der Blume mit zum Gattungscharakter. Da aber die Natur öfter in einer Pflanze mehrere Kennzeichen anderer vereinigt, und so die natürlichen Körper unter einander verbindet; so kann es nicht an Laubmoosen fehlen, die nach dieser Methode gar nicht zu classificiren sind. Je einfacher die von uns gewählten Merkmahle, Gattungen zu bezeichnen, sind, desto leichter sind sie, und desto wenigern Ausnahmen sind sie unterworfen.

Alle Methoden, welche wir haben, und die uns die folgende Zeit geben wird, hinken; ein sicherer Beweis, daß die Natur keine Gattungen hat und wir sie nur als Hilfsmittel, unsere Kenntnisse zu erweitern, annehmen müssen. Dieses sind nicht allein die Gründe, welche mich bestimmt haben, bloß das *Peristom* bei den Gattungen der Moose anzunehmen, sondern folgende Beispiele, haben mich vorzüglich dazu bewogen.

Ich fand in der Gegend von Berlin ein Laubmoos, das dem *Mnium fontanum* sehr ähnlich war, aber das Peristom einer *Leskia* hatte. In meinem *Prodromus florum Berolinensis* nannte ich es, ohne auf die Stellung der Blumen zu sehen, *Leskia marchica*. Hedwig, dem ich es mittheilte, benannte es im zweiten Theil seiner *Descript. musc. frond.* S. 108. t. 39. *Mnium marchicum*. Mit der von Hedwig bestimmten Gattung, *Mnium* hat es aber nichts gemein, als die Stellung der Blume und Aehnlichkeit im Habitus. Die Kapselöffnung aber, wie auch seine eigene Zergliederung zeigt, ist wie die einer *Leskia*. Hier hätte er also entweder eine neue Gattung machen müssen, oder es nach dem

Haupt-

Hauptcharakter, das Peristom, mit *Larkia* vereinigen sollen.

Es mußte die *Maesia longisetä*, welche Hedwig im ersten Theil des angeführten Werkes S. 56. tab. 21. 22. beschreibt und abbildet, eine eigene Gattung ausmachen, da das Peristom von dem der *Maesia* sehr verschieden ist, und nur in der Blume sich einige Ähnlichkeit zeigt. Der Hauptcharakter, die Stütze der Gattungen, das Peristom ist bei diesen beiden Moosen ganz vernachlässigt, und sie sind nach der Blume geordnet. Ist dieser Weg, frage ich, nicht weit unsicherer, als die alte Linné'sche Methode, und wer vermüthe wohl, daß diese beiden Moose unter den genannten Gattungen im System anzutreffen sind? Hier zeigt sich, wie mir es scheint, der Weg am vortheilhaftesten, die Kapsel-Oeffnung allein als Kennzeichen geltend zu lassen. Der Präsident von Schreber hat auch im zweiten Theil der *Genera plantarum*, welcher 1797 erschien, größtentheils nur auf das Peristom gesehen, und mehrere Hedwig'sche Gattungen zusammengezogen, aber er hat bei den Gattungen *Bryum* und *Hypnum* auf das Geschlecht; bei *Potulid*

und *Leskia* auf das Daseyn einer *apophysis* und bei *Encalypta* auf die *Calyptra* Rücksicht genommen. Alles Merkmahle, die mir nicht für die Gattungen der Laubmoose hinlänglich zu seyn scheinen:

Das Geschlecht (sexus) ändert mannigfaltig ab. Gesetzt aber auch, es wäre hier beständiger, so kann es unmöglich als Charakter gebraucht werden, da man es bei den größern mit sichtbaren Blumen versehenen Pflanzen, die wir uneigentlich Sexualisten nennen, verwirft. Es erlaubt also die Gleichförmigkeit, welche man mit Recht im ganzen System verlangt, nicht, hier eine Ausnahme davon zu machen. Die *Apophysis*, um *Pohlia* und *Leskia* zu trennen, kann für diesen Fall nicht allein hinreichen, da wir sonst *Polytrichum* auch wieder abtheilen müßten, und man selbst bei der Gattung *Splachnum*, welche diesen Theil von beträchtlicher Größe bei mehreren Arten zeigt, Abtheilungen zu machen gezwungen wäre. Die *Calyptra* bei der Gattung *Encalypta* trifft aber nicht immer mit derselben Gestalt des Peristoms zusammen, und würde auch, wenn wir sie zum Charakter wählen wollten, bei *Polytrichum* eine

Eine Trennung nöthig machen. Herr Menzies nimmt daher im 4ten Theil der *Transactions of the Linnean Society* S. 65. sehr unrichtig den Hauptcharakter des *Polytrichum* von einer doppelten *calyptra* her. Er will das *Polytrichum undulatum* und *herynicum* Hedwig's davon getrennt wissen, und doch hat er beim *Polytrichum magellanicum* eine *calyptra simplex*. Schwerlich wird er diesen Widerspruch gehörig vertheidigen können. Es ergibt sich, wie ich glaube, hieraus deutlich, daß, um Widersprüche zu vermeiden, das Peristom allein nur gelten kann. Ich kann aber auf der andern Seite nicht läugnen, daß, wenn wir allein der Oeffnung der Kapsel folgen, viele unähnliche Moose nahe beisammen stehn, die wir dem Habitus nach nie zusammen stellen würden. Es würden also die Gattungen nach dieser Methode künstlich aufgestellt, aber nicht natürlich geordnet. Ist es aber nicht besser, einen künstlichen Weg einzuschlagen, wenn uns der so genannte natürliche irre führt und sind alle unsere systematischen Ordnungen, die wir oft mit Unrecht natürlich nennen, nicht künstlich? Wahrlich, man darf nur wenige botanische Kenntnisse haben, um dieses auch

selbst in der natürlichsten Anordnung, die Jussieu so vortrefflich ausgeführt hat, zu sehen. Wir werden schwerlich dahin kommen alle Producte in einer natürlichen Reihe, oder in der geträumten Kette der Wesen aufgestellt zu sehn. Alle unsere Methoden, man sage dagegen was man will, sind und bleiben künstlich, und werden es auch sicher noch dann bleiben, wenn wir auch alle natürlichen Producte einst sollten in systematische Ordnung gebracht haben. Die Öffnung der Kapsel ist bei den Moosen so leicht zu untersuchen, und bedarf keiner so grossen Vergrößerung, um sie deutlich wahrnehmen zu können, daß jeder Anfänger, wenn er sie einmal gesehen hat, sie auch ohne Schwierigkeit wird untersuchen können. Verschiedene sogenannte Sexualisten sind um nichts leichter zu hinterfragen, und die Charaktere werden so leicht nach dem bloßen Peristom entworfen, und lassen sich besser als andere dem Gedächtnis einprägen. Daher nehme ich keinen Anstand, hier die Gattungen, so wie ich sie bei den Laubmoosen nach ihren Charakterenannehme, aufzustellen. Jedes Moss wird allein, ohne auf seine äußere Gestalt Rücksicht zu nehmen, darnach bestimmt.

Gattungen der Laubmoose.

1. *Phascum*. *Theca* cum operculo non discedente decidua.

2. *Sphagnum*. *Theca* basi orbiculo cincta. *Peristoma* edentulum.

3. *Gymnostomum*. *Theca* basi nuda. *Peristoma* edentulum.

Hierher gehören die Gattungen *Gymnostomum* und *Hedwigia*. Ich gestehe gern ein, daß die Gattung *Sphagnum* wenig davon verschieden ist, aber der äußere Habitus und die Haut, welche an der Basis sitzen bleibt, zeichnen es so sicher aus, daß man es wohl trennen kann.

4. *Tetraphis*. *Thecae* peristoma simplex quadridentatum.

5. *Octoblepharis*. *Thecae* peristoma simplex octodentatum, dentibus simplicibus.

6. *Splachnum*. *Thecae* peristoma simplex octodentatum, dentibus geminatis.

7. *Grimmia*. *Thecae* peristoma simplex sedecimdentatum, dentibus integris.

Hierher gehören die Hedwigschen Gattungen *Grimmia*, *Weisia*,
sia;

sia, *Leersia* und *Pterigynandrum*, so wie die Schrebersche Gattung *Encalypta*, und ferner auch das *Orthotrichum anomalum*. Wenn wir den Habitus von *Pterigynandrum* mit den andern Moosen vergleichen, so ist er allerdings sehr verschieden, daß man wohl Anstand nehmen möchte, es mit ihnen zu vereinigen; aber die Zähne des Peristoms treffen in ihrer Zahl und Stellung mit den übrigen zusammen. Bei den so genannten Sexualisten ist öfter eine Art, ein Baum oder Strauch, und die andere ein Kraut; so wie dort der verschiedene Habitus nichts bestimmt, kann er auch hier nichts entscheiden. *Spiraea Filipendula* ist der *Spiraea salicifolia* weniger ähnlich, als *Pterigynandrum iulaceum* Hedwig's der *Leersia vulgaris* dieses Botanikers.

8. *Dicranum*. *Thecis* peristoma simplex sedecimdentatum, dentibus bifidis.

Zu

Zu dieser Gattung gehört *Dicranum* und *Fissidens* Hedwig's.

9. *Trichostomum*. *Thecae* peristoma simplex sedecimdentatum, dentibus ad basin vsque bipartitis filiformibus.

* Ausser Hedwig's *Trichostomum*, gehört auch noch seine *Barbula turta* hierher.

10. *Didymodon*. *Thecae* peristoma simplex 32dentatum, dentibus geminatis. Zu dieser bringe ich *Didymodon* und *Swartzia*.

11. *Pohlia*. *Thecae* peristoma simplex sedecimdentatum, cillis interiectis. Da ich die Gattung *Pohlia* des Hedwig's nach meiner Methode, wegen des übereinstimmenden Baues der Oeffnung der Kapsel, zur *Leskia* bringe; so belege ich diese neue Gattung mit dem Namen meines Freundes, des Hofr. Pohl. Hedwig hat sie mit der *Neckera* vereinigt, von der sie durch das einfache Peristom verschieden ist. Seine *Neckera heteromalla*, *hypnoides*, *filiatna*, *pinnata*,

nata, pulvula, undulata, disticha, macropoda gehören zu dieser Gattung, da ihnen ein doppeltes Peristom fehlt.

12. *Barbula*. *Thecae* peristoma simplex, dentibus capillaribus spiraliter contortis.

Barbula und *Tortula* Hedwig's machen diese Gattung aus. Ich habe die Benennung *Barbula* vorgezogen, weil Roxburgh in Ostindien eine neue Gattung aus der Classe *Didymia angiospermia* entdeckt hat, die er *Tortula* nennt.

13. *Funaria*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum, dentibus apice cohaerentibus; interius 16dentatum, dentibus liberis.

Dieses ist *Koelreutera* Hedwig's, wir haben schon eine andere *Koelreutera*.

14. *Timmia*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum liberum; interius 16dentatum, dentibus geminatis apice connatis.

Mir ist nur eine Art, nämlich *Meesia longiseta* Hedwig's bekannt.

... bekannt. Seine *Timmia* kann nicht
... von *Leskinia* getrennt werden.

15. *Wendtsia*. *Theca* peristoma duplex; ex-
terius 16dentatum; interius 16den-
tatum, dentibus liberis.

Da die ehemalige Hedwigsche
... zu *Weissia* eingegangen ist, so nenne
... das *Orthotrichum* mit Ehr-
hart und Schreber so.

16. *Naskera*. *Theca* peristoma duplex; ex-
terius 16dentatum; interius 16-
dentatum, cillis interiectis.

17. *Meesia*. *Theca* undulata; peristomate dupli-
ci; exteriori 16dentato; interiore
16dentato, dentibus reticulatim
coniunctis.

18. *Fontinalis*. *Theca* perichaetio tecta,
peristomate duplici; exteriori 16-
dentato; interiore 16dentato, den-
tibus reticulatim coniunctis.

Ich würde keinen Anstand neh-
men *Meesia* und *Fontinalis* zu
vereinigen; wäre der die Kapsel
deckende Kelch nicht ein so si-
cheres Merkmal für *Fontinalis*,
was Jedem gleich in die Augen
fällt.

19. *Leskia*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum; interius membrana 16dentata, denticulis simplicibus.

Zu dieser Gattung zähle ich *Leskia*, *Pohlia* und *Timmia* Hedwig's; so wie *Mnium marchicum* und *sphaerocarpon* desselben. Ich vereinige die *Timmia* mit dieser Gattung, weil das innere Peristom nicht sehr beständig bei diesem Moose ist, und der Unterschied nicht zureicht, daraus eine Gattung zu machen. Die Löcher in den Zähnen sind mehreren eigen, und daß zwei und zwei Zähne mit den Spitzen zusammenhängen, ist nicht beständig, auch dabei ein so feiner Charakter, weil man öfter bei andern Arten hierin kann getäuscht werden.

20. *Hypnum*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum; interius membrana 16dentata cillis interiectis. *Hypnum*, *Bryum*, *Mnium* und *Webera* müssen hierher gezogen werden.

werden. Freilich ist der Habitus einiger sehr verschieden, aber der Fruchtbau stimmt doch völlig überein.

21. *Barthramia*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum; interius membrana plicata apice irregulariter denticulata.
22. *Buxbaumia*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 16dentatum, dentibus truncatis; interius membrana plicata.
23. *Polytrichum*. *Thecae* peristoma duplex; exterius 32dentatum; interius membrana plana orificium tegens.

Mehrere Verschiedenheiten im Bau der Kapselöffnung sind mir jetzt nicht bekannt. Wir haben indessen der Unterschiede schon eine große Menge, und es ist nicht zu wünschen, daß man noch feinere Kennzeichen aufsucht. Kleine Abweichungen, besonders aber in der Zahl der Theile, sind nicht wesentlich. So hat, um ein Beispiel zu geben, *Polytrichum* bisweilen einige Zähne mehr oder weniger. Bei *Dicranum* macht die einfache Reihe gespaltener Zähne ein auffallen-

des Kennzeichen aus, und *Dicranum semi-completum* kann, weil es nur 8 Zähne hat, die aber doch gespalten sind, nicht getrennt werden. Eben so wenig kann bei *Dicranum ambiguum*, wo die Zähne an der Basis unter sehr starker Vergrößerung einigen Zusammenhang zu haben scheinen, nicht als eine verschiedene Gattung angesehen werden, da dieser Zusammenhang zu unbedeutend ist.

2.

Einige Bemerkungen über die Willdenowsche Ausgabe der Species Plantarum. Vom Herrn Professor Swartz.

Die Verdienste des Herrn Professor Willdenow um die Kräuterkunde wird ein jeder Freund dieser Wissenschaft gewifs anerkennen. Auch ich bin ein großer Verehrer derselben, vorzüglich in Rücksicht wegen des großen und mühsamen Unternehmens der Herausgabe der Species Plant. Niemand wird ihn dazu herzlicher Glück wünschen, als ich.

Indessen hoffe ich, daß es mit seinem Wohlnehmen wird geschehen können, wenn ich einige Beobachtungen, die ich bei kurzer Uebersicht des ersten Theils gemacht habe, mittheile. Es ist ohne Zweifel Pflicht, alles was zur Vervollkommnung der Wissenschaft beiträgt, nicht aus der Acht zu lassen. Vielleicht sind einige von den folgenden Bemerkun-

kungen schon bekannt; indess erinnere ich mich nicht, daß sie bereits irgendwo vorgekommen sind.

Hippuris tetraphylla. Da diese Pflanze nicht selten mit 6-8-10 Blättern vorkommt, so wäre der von Hellenius vorgeschlagene Trivialname: *maritima* vielleicht passender.

Mithridatea ist nach einem Commersonschen Exemplare, welches ich besitze, eine *planta monoica polyandra*. Hiermit stimmt auch Jussieu in seinen *Fam. de plant.* S. 401. überein.

Mniarum. In dem wesentlichen Charakter dieser Gattung müßte wohl ein *inuolucrum 4phyllum* angenommen werden. Forster führt es in seinen *plant. magellan.* (Commentat. Gotting. 9. S. 19.) nicht an. Er spricht bloß von einigen Schuppen, die, wie er sagt, kaum den Namen der Nebenblätter verdienen. Ich wünschte, daß folgendes zur Beschreibung hinzugefügt werde. Flores subterminales, pedunculati.

Pedunculi solitarii ex apice ramulorum axillares, foliis interdum breuiiores l. 2plo
3plo-

3ploue longiores, illisque saepe latiores, compressiusculi, biflori.

Inuolucrum 4phyllum: foliola sessilia, ovata acuta concava albida l. diaphana; duo opposita dimidio minora.

Ceranthus Schreb. ist mit *Chionanthus compacta* die nämliche Pflanze.

Chionanthus mayepea ist von *Chion. incrassata* sehr verschieden. Ausser mehreren Charaktern, welche zwischen diesen beiden Pflanzen Statt finden, hat *incrassata* zwei *mayepea* aber viermännige Blumen.

Phleum schoenoides scheint mit *Crypsis aculeata* nicht ein und die nämliche Pflanze zu seyn.

Oxybaphus L'Herit. — *Calyxhymenia* Ortega macht, wie ich aus den neuen Decaden desselben sehe, eine 2te Art dieser Gattung aus.

Sacharum cylindricum, Die differentia ist vielleicht mit der des *Sachari Thunbergii* wechselt. Die europäischen und die barbarischen Pflanzen (*Imperata Cyrilli*) haben alle *folia convoluta* und *genicula glabra*. *Sacharum Thunbergii* hat aber *folia plana* und *genicula barbata*. Dieses Gras, welches auf dem Cap und vermuth-

lich auch in Ostindien vorkommt, nennt der Ritter Thunberg in seinen *Prodrom, Flor. Capens.* S. 20. *Sacharum spicatum*; *Leersia* aus Nordamerika ¹⁾) unterscheidet sich beständig von der in Jamaica wachsenden, durch dreimännige Blumen.

Phalaris aquatica findet sich auch auf dem Cap. (Thunb. Samml.)

— *capensis* ist der *aquatica* äusserst ähnlich, der Halm ist aber nach der Basis zu niederliegend.

— *hispida* aus Japan hat einen Kelch, der, so wie die übrigen Arten, aus 2 Spelzen besteht; nur ist er darin verschieden, dass die eine Spelze kürzer als die andere ist. (Thunb. herb.)

Panicum maximum und *polygamum* machen nur eine Art aus.

Agrostis capillaris Linn. Sie ist vielleicht in Südeuropa zu Hause. Ich besitze ein Exemplar aus Portugal von Loeffling. *Agrostis hispida* Willd. ist die allgemeine schwedische *A. capillaris*.

Melica gigantea, geniculata, ramosa und *capensis* gehören alle zur Gattung *Ehrharta*. Ich werde von diesen in dem fünften Theile

¹⁾ *Leersia virginica* Willd. — S.

Theile der *Transact. of the Linn. Society* eine ausführliche Beschreibung mittheilen. —

M. decumbens und *racemosa* können aber von *Melica* nicht getrennt werden. (Thunb. herb.)

Poa chinensis kommt häufig in den westindischen Inseln vor.

— *japonica* ist von *P. tenella* kaum verschieden.

Briza minor und *virens* wachsen beide auf dem Cap.

Vniola spicata findet sich auch in Sibirien (Laxmann) und in Spanien (Loefling).

Cynosurus falcatus und *penicillatus* gehören zur Gattung *Chloris*.

Cynosurus parpaloides VahlII, die mit *Chloris petraea* Thunb. prodr. völlig übereinkommt, ist von meiner *Chloris petraea* Flor. Ind. occid. in nichts verschieden. Ich bin hiervon um so gewisser überzeugt, da ich die meinige mit der Thunbergschen sorgfältig verglichen habe.

Bromus bifidus Thunb. iap. ist der *Antena flavescentis* so ähnlich, daß sie schwerlich von ihr getrennt werden kann.

Rottboellia coarctata ist größer als die *exaltata*, sonst ist sie wenig von ihr verschieden.

Eriocaulon decangulare. Hudson hat aus dieser Pflanze eine besondere Gattung gemacht, die er *Nasmytha* nennt.

Donatia hat eine *capsula 3locularis, infera, polysperma*; sie macht also eine von *Polycarpon* sehr verschiedene Gattung aus.

Queria trichotoma Thunb. ist eine sehr zweifelhafte Pflanze und gehört nicht zu *Queria*.

Alchemilla monandra Sw. prodr. Fl. ind. occ. ist *Alchemilla Aphanes*. Diese Pflanze ist aus Spanien nach Jamaica gekommen.

Macrocnemum coccineum wächst auf den Carabäischen Inseln.

Cinchona longiflora und *spinosa* Lamb. (on the genus *Cinchona*. London, 1797.) sind noch zu *Cinchona* hinzuzufügen.

Sideroxylon argenteum, melanophleas und *interme* hat Thunberg (Nova genera P. 9. Upsal. 1798.) zu einer besondern Gattung erhoben, die er *Rosmeria* nennt.

Itea cyrilla. — Sw. Obs. bot. S. 4. tab. 4. fig. 1.

Schrebera albens ist wahrscheinlich nur eine Art *Elaeodendrum*.

Roridula Linn. bringt Thunberg zu *Drosera* (Diss. de Drosera. Vps. 1797.)

Lycium

Lycium barbatum hat eben dieser Gelehrte mit *Lycium iaponicum* oder *foetidum* zu Lussieu's *Serissa* gerechnet. Ich zweifle aber, daß beide in eine Gattung vereinigt werden können.

Xylophylia agnotifolia var. β . muß als eine von α . verschiedene Art angesehen werden.
M. s. Flor. Ind. Occ. V. 2.

3.

Geranium asphodeloides; beschrieben
vom Herrn Prof. Willdenow.

Unter den Gewächsen, welche den ältern Botanikern bekannt waren, und die von den neuern nicht wieder beobachtet sind, haben sich einige so ganz aus unserem Gesichtskreis gezogen, daß sie beinahe gänzlich in Vergessenheit gerathen sind. Boccone, Barrelier, Morison, Plukenet, Tournefort und Vaillant haben verschiedene Gewächse theils abgebildet, theils namentlich nur aufgeführt, die wir vergebens in unsern besser geordneten Registern aufsuchen würden; und es möchte wohl der Mühe lohnen, daß diejenigen Botaniker, welche sich im Besitz solcher beinahe vergessener Pflanzen befinden, diese aufs Neue beschreiben, und wo möglich durch kenntliche Abbildungen erläuterten. Ich will hier den Anfang mit einer Pflanze machen, die zwar nicht gänzlich vergessen ist, deren Kenntniß aber wohl mit dem Laufe
der

der Zeit hätte verloren gehen können, und die mir eine Abbildung zu verdienen scheint. Es ist das *Geranium asphodeloides*, was N. L. Burmann in seiner seltenen und merkwürdigen Abhandlung *de Geraniis* S. 28 beschreibt. Es hatte zwar Tilli in seinem *Hortus pisanus* sie vorher ganz kurz und nach der Sitte seines Jahrhunderts bestimmt, aber man konnte aus dieser Beschreibung nichts folgern. Burmann's Beschreibung scheint mir aber auch nicht die Pflanze deutlich zu bezeichnen, da sie bei der großen Menge von entdeckten Storchschnabel-Arten sich leicht auf mehrere anwenden läßt. Dieses scheint die Ursache zu seyn, daß Linne die genannte Pflanze nicht in sein System aufgenommen hat, weil er fürchten möchte, sie sey vielleicht nur Spielart einer schon bekannten. Cavanilles in seiner vortreflichen und reichhaltigen Abhandlung über die Gattung der Storchschnäbel hatte auch nicht Gelegenheit diese Art selbst zu sehn, und er konnte daher nur die unbestimmte Burmannische Beschreibung anführen. Beiden aber, nämlich Burmann und Cavanilles, ist es unbekannt geblieben, daß bereits Tournefort diesen Storchschnabel in
seiner

seiner Reise abgebildet hat. Die Abbildung ist aber, wenigstens, gilt dieses von der deutschen Ausgabe, denn das Originalwerk ist mir unbekannt, in mehreren Stücken unrichtig. Dafs aber die Tournefortsche Pflanze dieselbe ist, davon bin ich jetzt vollkommen überzeugt. Es freut mich daher, mich im Stand gesetzt zu sehn, aufs Neue eine Pflanzenart der Vergessenheit zu entreissen, und ich theile deshalb hier eine vollständige Beschreibung und kenntliche Abbildung derselben mit.

Geranium asphodeloides.

G. pedunculis bifloris, petalis emarginatis calyce triplo longioribus, caule flaccido piloso, pilis reflexis, foliis quinquelobis, lobis trifidis obtusiusculis, (Tab. I.)

Geranium (asphodeloides) pedunculis bifloris, foliis multipartitis orbiculatis, laciniis acutis, radice tuberosa. Burm. ger. p. 28. n. 27. Cavan. diss. 4. p. 213.

Geranium orientale columbinum, flore maximo asphodeli radice. Tournef. cor. 20. Itin. ed. germ. 2. p. 339. t. 36. mala.

Geranium columbinum montanum saxatile porampla radice, foliis parvis alterius incisis, flore atropurpureo. Till. pis. 67.

Habi-

Habitat in pratis Graeciae, Orientis. 2.

Radix carnosa horizontalis fusca, tuberibus fasciculatis crassis lateralibus perpendicularibus instructa.

Caules e radice plures filiformes pedales prostrati vel adscendentes flaccidi teretes pilosi; pilis omnibus reflexis.

Folia longe petiolata, caulina opposita profunde quinqueloba, lobis trifidis obtusiusculis, vtrinque pilis adpressis sparsis tecta.

Petoli vti caulis pilosi, pilis reflexis, longi.

Stipulae ad basin cuiusque folii, binae lanceolatae membranaceae ciliatae.

Pedunculi alterni axillares biflori, folio longiores, vt caulis pilosi.

Bractae quatuor lineari-lanceolatae ciliatae ad pedunculi diuisionem.

Flores, respectu plantae magni.

Calycis foliola externe pilosa, nervosa, oblonga mucronata.

Petala quinque, feliolis calycinis triplo longiora, nervosa obouata, leuissime emarginata.

Fructum non vidī.

Am nächsten kommt diese Pflanze in der Form der Blätter, wie ein hier abgebildeter kleiner

kleiner Zweig zeigt, dem *Geranio rotundifolio*, aber die Blume ist viel größer wie bei diesem und ähnlichen Störschnabel-Arten. Sie hat auch etwas Aehnliches mit dem *Geranio palustri*, von dem sie aber durch die ausge-
randete Spitze der Blumenblätter, so wie überhaupt die ganze Pflanze im Habitus und Blätterbau verschieden ist.

Bemerkungen über die *Forsteria sedifolia* Linn. Von dem Herrn Professor
Swartz.

Im zweiten Stücke dieses Journals theilte ich meine vielleicht nicht ganz unwichtigen Bemerkungen über die Gattung *Phyllachne* mit, und äußerte dabei die Vermuthung, daß dieselbe nach dem Linneischen Systeme in die *Gynandria Diandria*, zunächst an die *Forstera* gestellt werden müsse.

Die *Forstera*, welche sich auf den Gipfeln der Neu-seeländischen Gebirge findet, ist von den ersten Entdeckern derselben, den Forstern, zu der zwanzigsten Classe gerechnet. Da ich schon seit geraumer Zeit mit der Untersuchung der Orchideen beschäftigt bin, so verlangte ich sehr dieses Gewächs kennen zu lernen, welches nach der Beschreibung in den *Act. Vpsal. Vol. 3. S. 184.* mit dieser natürlichen Pflanzenfamilie viel übereinstimmendes haben soll. Nach der genauern Unter-

suchung

suchung der Fructificationstheile dieser Pflanze, wozu ich glücklicher Weise vor Kurzen Gelegenheit hatte, hoffe ich den Charakter derselben verbessern zu können, und eile die Resultate meiner Beobachtung bekannt zu machen.

Die *Blumendecke* ist doppelt; die eine findet sich unter, die andere über dem Fruchtknoten ¹⁾. Die *untere* besteht aus drei Blättern. Die Blätter sind oval-lanzettenförmig, stumpf, aufrecht stehend, etwas concav und umgeben den Fruchtknoten. Das außerhalb sitzende Blatt schließt die übrigen an der Basis ein. Bei zunehmender Größe des Fruchtknotens kommen diese Blätter an einer Seite zu stehn; weshalb das *perianthium exterius laterale* genannt ist. Die *untere* über dem Fruchtknoten sitzende Blumendecke ist nicht sechsspaltig, sondern sechsblättrig. Die Blätter sind länglich, stumpf, glatt, mit einem hautigen, bisweilen feinhaarigen Rande versehen, etwas convex, aufrecht stehend und umfassen die Blumenkrone.

Die

¹⁾ Herr Präsident von Schreber hat dies schon in seiner Ausgabe der *Genera plantar.* angemerkt.

Die *Blumenkrone* hat eine glockenförmige und kurze Röhre, die auf der Spitze des Fruchtknotens sitzt. Die Mündung ist in sechs gleichlange, längliche, linienförmige, stumpfe, und ungetheilte Einschnitte sehr tief gespalten. Die Einschnitte sind noch mahl so lang als die Röhre, außerhalb glatt, innerhalb erscheinen sie aber dem bewaffneten Auge wie mit feinem Sammt überzogen.

In der Mitte der Blumenröhre bemerkt man ein fadenförmiges Säulchen, dessen Länge ungefähr $\frac{2}{3}$ von der der Blumenröhre beträgt. Nach der Basis zu scheint dieses Säulchen etwas erweitert zu seyn. An der Spitze desselben sitzen zwei halbrunde einfächrige Staubbeutel, die queer in zwei Klappen aufspringen. Die untere Klappe desselben ist kleiner. Die Staubbeutel sind durch eine fleischichte Scheidewand mit einander verbunden. Die Scheidewand selbst erhebt sich wie ein feinhaariger Kamm zwischen den zwei, unter den beiden obern concaven Klappen der Staubbeutel befindlichen, rundlichen Köpfchen oder *Narben*, welche aus dem durch das Säulchen laufenden aber ganz damit vereinigten *Griffel* emporkommen. Der Griffel scheint bei

der Zusammenfügung der Staubbeutel oben gespalten zu seyn, und sich mit den beiden röhlichen Narben zu endigen.

Nach der von der Forstera in den *Act. Vpsal.* a. a. O. gegebenen Beschreibung und Abbildung, sind die beiden wahren Staubbeutel derselben für zwei blattähnliche Schuppen eines Honigbehältnisses angesehen. Die Narben werden im Gegentheil Staubbeutel genannt, und den feinhaarigen erhabenen Kamm hält man für breite bärtige Narben, die außerhalb die Staubgefäße tragen.

Dies ist aber ein Irrthum, den ich jetzt Gelegenheit habe zu berichtigen. Dafs die an der Spitze des Säulchen befindliche Körper Staubbeutel sind, erhellt aus der Gestalt derselben, aus der innern Höhlung, aus den zurückgebogenen Klappen, und endlich aus dem Blumenstaube, welchen die Beutel enthalten. Die untere Klappe ist in Forster's Beschreibung nicht angemerkt, und die obere sieht er für eine Schuppe des Honigbehältnisses an. Der erhabene Kamm zwischen den Narben ist in der Mitte niedergedrückt, unter dem Vergrößerungsglase erscheint er zweilappig; für die Narbe kann man ihn aber wohl nicht

nicht gut halten, wenn er gleich beim ersten Anblick das Ansehn einer Narbe hat. Die zwei ründlichen Körperchen sind aber ohne Zweifel die wahren Narben, weil sie an der Spitze des Griffels sitzen.

Zufolge dieser Berichtigung wäre der generische Charakter so zu verbessern:

Cal. *Perianthium duplex. Exterius inferum, triphyllum: foliolis oblongis acutiusculis, longitudine germinis. Interius superum, hexaphyllum: foliolis oblongis, concavis, acutis, erectis.*

Cor. *monopetala, tubuloso - campanulata. Tubus calycæ superiori brevior. Limbus sexpartitus: laciniis lineari-oblongis, obtusis, patentibus, aequalibus.*

Stam. *Filamenta nulla. Antherae duae apicistilli insidentes, distinctae, sed septo carnosio conjunctae, globosae,iloculares, transversim extrorsum dehiscentes: valvulis duabus hemisphaericis, demum revolutis; inferiori minori.*

Pist. *Germen ovatum, inferum. Stylus columnaris, corolla brevior, filiformis, erectus, apice extimo inter antheras bifidus in Stigmata duo subrotunda crista pubescente in-*

terstincta, valvulis superioribus antherarum
concauis obuolutis.

Per. *Capsula* oualis, vnilocularis.

Sem. numerosa, receptaculo columnari affixa.
(Forsteri) — (Ich habe nicht Gelegenheit gehabt, die Frucht zu untersuchen).

Die Beschreibung der übrigen Theile der
Pflanze habe ich auf folgende Art entworfen.

Forstera sedifolia.

Planta herbacea, imbricata, obouata, apice
obtusata, margine obtuso, integerrima, car-
nosa, laeuia, basi concaua adpressa, apice
patentia, interdum reflexa, neruo dorsali
basi latiusculo conuexa post casum fo-
liorum persistente subtus subcarinata, ver-
sus lucem punctato-vasculosa, margine di-
lutiori.

Pedunculi solitarii, filiformes, erecti, elon-
gati, vniflori.

Flores semipollicares, erecti, (albidi s. carnei
Forster).

Wer mit Aufmerksamkeit die im vorigen
Stücke von der *Phyllachne oliginosa* Linn.
gegebene Beschreibung mit der *Forstera*
vergleicht, wird sich sehr leicht von der
großen Aehnlichkeit überzeugen, welche zwi-
schen beiden Statt findet.

Beide

Beide Pflanzen wachsen in der Südee.

Die Blätter sind bei beiden ungezielt und dachziegelförmig.

Die Blumen sitzen an den Spitzen der Aeste.

Die Blumendecke ist doppelt.

Die Blumenröhre ist röhrig-glockenförmig.

— Commerson hat auch sechs bis sieben Einschnitte an der Blumenkrone seiner *Stibas* (Phyllachne) bemerkt.

Die Staubbeutel sitzen an der Spitze des Griffels, sind einander völlig gleich, und zwischen ihnen finden sich die zwei Narben, die von den obern Klappen der Staubbeutel eingeschlossen sind.

Die Frucht ist bei beiden einfächrig, vielsamig, und mit einem säulenförmigen Fruchthoden versehen.

Die an der Basis der Blumenkrone der *Phyllachne* an der Seite des Griffels sitzenden Drüsen hat die *Forstera* indefa nicht. — Vielleicht können nun beide Pflanzen in eine Gattung vereinigt werden. In diesem Fall würde ich den generischen Charakter so festsetzen:

Cal. *Perianthium duplex. Inferum* 2-3phyl-
lum; foliolis erectis. *Superum* 2-3-6phyl-
lum; foliolis erectis.

C 3

Cor.

Cor. monopetala, tubuloso-campanulata. *Tubus* brevis. Limbus 5-6partitus: laciniis aequalibus, oblongis, patulis.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antherae* duae apici pistilli insidentes, globosae, vniloculares, bivalves: valuulis extrorsum transuersim dehiscentibus.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* columnaris, filiformis, erectus. *Stigmata* duo, subrotunda, valuulis superioribus antherarum concavis inclusa.

Per. Capsula vnilocularis, oualis.

Sém. numerosa, receptaculo columnari in medio capsulae adsidentia.

Character essentialis.

Cal. duplex: *inferus* 2-3phyllus; *superus* 3-6phyllus.

Cor. tubuloso-campanulata, 5-6fida.

Caps. 1locularis, polysperma.

Locus in System. sexuali: Gynandria Diandria.

Die natürliche Ordnung ist vielleicht noch nicht bestimmt; ohne Zweifel macht diese Gattung mit einigen andern eine besondere Ordnung aus.

So wie die *Phyllachne oliginosa* wahrscheinlich mit ganz getrennten Geschlechtstheilen

theilen versehrt ist, so kann dieß auch bei der *Forstera* der Fall seyn. Wegen Mangel mehrerer Exemplare wage ich daher nicht mit Gewißheit darüber zu entscheiden. Die Geschlechtstheile mögen indessen ganz- oder halbgetrennt seyn, so wird dieß doch auf den gegebenen Gattungscharakter weiter keinen Einfluß haben.

Erklärung der zweiten Kupfertafel.

- a. *Forstera sedifolia* in natürlicher Größe.
 - α. Ein Blatt von der obern Seite vorgestellt, vergrößert.
 - β. Ein Blatt von der untern Seite vorgestellt, vergrößert.
- b. Eine Blume vergrößert.
- c. Der untere Kelch.
- d. — obere —
- e. Die Blumenkrone.
- f. Dieselbe geöffnet, um die Lage der Geschlechtstheile vorzustellen.
- g. h. i. Der Stempel mit den Staubbenteln von verschiedenem Alter und Lage.
- k. Ein Theil des Stempels von der Seite vorgestellt, von dem die Klappen eines

Staubbeutel weggenommen sind, damit die durch den Kamm getrennten Narben gesehen werden können.

1. Derselbe Theil in einer schrägen Lage.

αα. Die Narben.

ββ. Der Kamm.

γγ. Die Scheidewand, welche die Staubbeutel mit einander verbindet.

Alle Theile sehr vergrößert.

5.

Bemerkungen über die in der allg. Lit. Zeit. befindliche Recension meiner Abhandlung: *Illustratio Lichenum gelatinosorum* etc. im ersten Stück dieses Journals. Vom Doctor Bernhardi.

Diesen kleinen Aufsatz hat nebst den übrigen darin befindlichen das Loos getroffen, von einem Rec. ziemlich herabgesetzt zu werden. Allein so sehr sich dieser auch bemüht hat, alle, selbst die kleinsten Fehler aufzusuchen, wahrscheinlich um mehrere aufzählen zu können, und mir sogar Fehler angedichtet hat; so findet sich dennoch beinahe kein gegründeter Tadel dabei. Ich sollte mir daher zu dieser Recension viel Glück wünschen, und würde auch in der That auf keine weitere Vertheidigung bedacht seyn, wenn jeder Zeit genug hätte, meinen Aufsatz hinlänglich durchzugehen, um die Grundlosigkeit des Tadels einzusehn. Ich ergreife das erste, hoffentlich

auch das letzte Mahl die Feder, um mich gegen einen solchen Rec. zu rechtfertigen. Damit man sehe, was für ein Geist meinen Rec. belebt, setze ich die Recension wörtlich her.

“In der Einleitung, welche sich anfängt: *Lichenum gelatinosorum — laboret etc.* behauptet der Verf., daß die gallertartige durchsichtige Substanz dieser Flechten nicht zu einem Gattungscharakter brauchbar sey, weil, — auch andre Flechten *aquam cito bibunt, inde volumen augent, colorem mutant et ex substantia fragili in flexilem succosam abeunt.* — Das ereignet sich zwar im Feuchten beinahe ohne Ausnahme mit allen Flechten; aber darum bleibt jenen immer noch die ausschließliche Eigenschaft einer zärtern transparenten Substanz, welche sich zu einer elastischen, beinahe thierischen Gallerte ausdehnt und von den mehrsten neuern Schriftstellern nach Hill mit dem passenden Namen *Collema* (Gallertflechte) belegt (nennen denn die neuern Schriftsteller die transparente Substanz *Collema*?) und als Gattungscharakter gewählt worden ist.”

Dafs

Dafs auch die Durchsichtigkeit eben so wenig als eine zarte elastische Substanz eine ausschliessliche Eigenschaft dieser Flechten sey, sondern ihnen nur im höhern Grade zukomme und selbst manche zu ihnen gezählte, diese Eigenschaft in sehr geringen Grade besitzen, davon können uns *L. muscicola* und *pezizoides* leicht überzeugen. Was der Recensent damit sagen will, dafs sie sich beinahe zu einer thierischen Gallerte ausdehnen, verstehe ich nicht. Dieser relative Unterschied in der Substanz war ja aber auch nicht der einzige Grund, warum ich der Gattung *Collema* meinen Beifall versagen mußte. Der wichtigste bleibt immer dieser, dafs man auf alle Grundsätze der Botanik Verzicht thun muß, wenn man eine Gattung annimmt, die sich nicht auf auszeichnende Fructifications-theile gründet. Wenn übrigens der Recensent glaubt, dafs die meisten neuern Schriftsteller diese Gattung angenommen hätten, so verräth er keine grossen litterarischen Kenntnisse. Der grösste Theil selbst von denjenigen Schriftstellern, die mehrere Gattungen annahmen, hielten doch die Gattung *Collema* für unpassend.

“*Nihil*

“*Nihilominus horum Lichenum in humido
turgescendi proprietas fundamentum haud
malum sectionis huius generis praebet,
hinc — schließt der Verf. ganz uner-
wartet — et eorum monographiam non
absurdam putavi. Wir wollen sehen.*” —

Wem kommt wohl der Schluss unerwartet?
Da sich die gallertartigen Flechten durch ihre
Substanz vor allen übrigen auszeichnen, wenn
sich auch nicht die strengsten Grenzen zwi-
schen diesen und den übrigen ziehen lassen,
so thut man nicht übel, auf diese eine eigene
Abtheilung zu gründen, und es ist daher gar
nicht widersprechend, eine Monographie von
ihnen zu liefern, ob sie gleich keine beson-
dere Gattung aus angeführten Gründen aus-
machen können. Wer würde es denn unschick-
lich finden, eine Monographie der *Echinome-
locacti* mit Ausschluss der übrigen zu liefern?
Der Recensent, ruft nun nach diesem ihm
(und wohl nur ihm allein) ganz unerwartet
kommenden Schluss aus: *Wir wollen sehen!*
Diese Worte sind mir bis jetzt noch räthsel-
haft, Sie mögen mir leicht noch unerwarte-
ter gekommen seyn als Rec. mein Schluss,
Was will denn der Rec. sehen? Doch nichts
anders, als ob es absurd ist, die gallertartigen
Flech-

Flechten besonders abzuhandeln? Um dieses einzusehen, ist ja nur gesunder Menschenverstand erforderlich.

“Da, wo es schon Verdienst war die Arten zu unterscheiden, erwartet man um so weniger Lichen subtilis, der nur der jüngere Lichen tenuissimus Dicks. fasc. I. t. 2, f. 8. zu seyn scheint, besonders aufgeführt.”

Jedermann wird nun glauben, ich hätte Lichen subtilis Schrad. und tenuissimus Dicks. als zwei besondere Arten aufgeführt. Dieß ist aber keinesweges geschehn, sondern Lich. tenuissimus steht als eine etwas zweifelhafte Art unter L. Tremella. Wäre es aber auch geschehn, wie könnte mich der Recensent deshalb sehr tadeln, da er ja selbst noch nicht von ihrer Identität überzeugt ist, und Hr. Prof. Hoffmann, der mit mir beinahe gleichzeitig schrieb, sie unterschieden und als zwei Arten aufgeführt hat. Glaubt der Recensent, daß dieser sich wenig Verdienst um die Wissenschaft erworben hat? — Alles was ich bis jetzt für L. tenuissimus Dicks. erhalten habe (und daß es der wahre sey, daran zweifle ich kaum), ist von L. subtilis

tilis ganz und gar verschieden, und ich bin jetzt geneigt, ihn mit Hrn. Willdenow als Abart von *L. Tremella* zu betrachten.

“dagegen unter *Lich. pulposus* fünf verschiedene Arten *Collema glaucescens*, *crispum*, *obscurum*, *cristatum et lobatum* Hoffm. zusammengeworfen zu finden. Angenommen, daß alle Figuren (Fig. 1. a - d u. Fig. 6.) auf der ersten Tafel Abänderungen von *Lichen crispus* vorstellen, so unterscheidet sich hinlänglich davon: *Collema cristatum* durch schmale, feinzzertheilte, aufrechtstehende Blätter, *Collema glaucescens* durch seine feste Substanz, welche im Trocknen wie mit einem weißlichten Pulver überzogen ist, und einen stumpfen dickklappigen Rand hat; *Collema lobatum* durch seine Größe, seinen flachangedrückten äußerst vollkommen ausgerandeten Umkreis, dessen Mitte durch schöne rothgelbe Scutellen gehoben wird. An *Collema obscurum* entdeckt man beinahe nichts als Scutellen, die gleichsam in die Erde eingelassen und nur von einer undeutlichen Unterlage umgeben sind.”

Recen-

Recensent scheint zu glauben, daß ich bloß das *Collema crispum* Hoffm. vor mir gehabt hätte, die übrigen daher bloß aus Mangel an gehöriger Kenntniß zu dieser Art gekommen wären. Allein ich kann den Recensenten versichern, daß ich alle diese angeblichen Arten von Hoffmann selbst bestimmt besitze, die angegebenen Charaktere zwar an ihnen bemerkt, allein zugleich eine solche Menge von Exemplaren gefunden habe, welchen weder der eine noch der andere Charakter vollständig zukam, daß ich das Unzureichende derselben einsah, und daher gezwungen war, sie als eine Art zu betrachten.

“Wie kommt der Verf. dazu, den feinen membranösen, dunkel, beinahe schwarzgefärbten Lich. nigrescens mit dem substantiellen, dichten, hellgrünen Collema auriculatum zu verwechseln? — Der Rec. bemerkt noch an diesen nach vorhergegangenem Aufweichen im Wasser, auch getrocknet am Rande gegen das Licht gehalten, eine seegrüne Farbe, (soll wohl heißen: der Rec. bemerkt noch an diesem, sowohl getrocknet als aufgeweicht, gegen das Licht gehalten am Rande eine

eine seegrüne Farbe), dagegen der *Lich. nigrescens* beständig eine braungelbe oder schwarze Farbe annimmt, der lacunösen Unterfläche der flachen dunkeln Scutellen, ihrer gleichfarbigen Einfassung nicht zu gedenken, die so auffallend röthlichgelb, eingetieft und am Rande, wie der ganze *Lichen auriculatus* hellgrün gefärbt sind. (Der Rec. mag wohl, während er diese unverständlichen Worte schrieb, folgendes gedacht haben: dagegen der *Lichen nigrescens* beständig eine braungelbe oder schwarze Farbe annimmt, seiner lacunösen Unterfläche, seiner flachen dunkeln Scutellen, mit einer gleichfarbigen Einfassung nicht zu gedenken. Beim *Lichen auriculatus* sind die Scutellen aber auffallend röthlichgelb, eingetieft, und am Rande wie die ganze Pflanze hellgrün gefärbt.) Wahrscheinlich hat man diese Art eben so vernachlässigt wie den *Lich. microchrous Ehrhart.*, welchen man nun leicht in Deutschland auf findet."

Die Unterschiede, welche der Recensent hier angibt, sind wohl nicht hinreichend,

um

um sie für zwei verschiedene Arten anzunehmen! Es sind, so viel man aus der Stelle errathen kann, folgende:

a) Er ist hellgrün, und man bemerkt an ihm gegen das Licht gehalten am Rande eine seegrüne Farbe. Wer nur einigermaßen eine beträchtliche Menge von gallertartigen Flechten gesehen hat, weiß schon, wie wenig auf die Farbe zu rechnen sey. Und seine Farbe kann doch wohl so beträchtlich verschieden nicht seyn, da Hr. Prof. Hoffmann selbst von ihm sagt: *colore in humido ex glauco virescente, nigricante, in sicco sordide virescente, ex glauco in luteo mixto.*

b) Er besitzt keine lacunöse Unterfläche. Dieses ist auch bei *L. nigrescens* sehr unbeständig, ich habe sie daher gar nicht als Unterscheidungszeichen benutzt. Hr. Prof. Hoffmann mag wohl dieselben Gründe haben, warum er dieses Unterschieds nicht Erwähnung thut.

c) Er ist von dickerer Substanz. Diefes ist aber sehr unbeträchtlich.

d) Er besitzt auffallend röthlichgelbe eingetiefte, und am Rande, wie die ganze Pflanze, hellgrün gefärbte Seutellen, dagegen *L. ni-*

grescens flache dunkle Scutellen mit einer gleichfarbigen Einfassung besitzt. Dafs auch die Farbe der Scutellen und ihres Randes, eben so wenig wie die des Laubes, bei den meisten gallertartigen Flechten beständig sind, wird jedem, der sie mit Aufmerksamkeit beobachtet hat, bekannt seyn, besonders ist dies bei *Lich. marginatus* und *pulposus* sehr auffallend.

Dafs sie aber nicht verschieden sind wird dadurch noch mehr bestätigt, dafs sich auf seiner Oberfläche eben die Körner wie bei *L. nigrescens* finden. Ueberdies war Hr. Prof. Hoffmann gegen mich Anfangs selbst zweifelhaft ob es verschiedene Arten wären, und wenn sie nicht die grösste Aehnlichkeit hätten, warum sollte er eine Vergleichung zwischen beiden angestellt, ja wahrscheinlich gefunden haben, dafs *L. cochleatus* Dick, dieselbe Art sey, die von *L. nigrescens* blofs verschieden seyn soll: *foliis marginibus eleuatis, concauis, et siccis cinereo-plumbeis, scutellis maioribus non confertis.*

“Mag wohl der Verf. von *Collema pulvinatum* die Entwicklung in *ciliatum* beobachtet haben?”

Wie

Wie kommt der Recensent zu dieser Frage? Habe ich denn irgendwo dieses behauptet? Oder glaubt Recensent, wovon ich mich doch nicht überreden kann, daß man um zwei Abarten für eine Art zu erklären, die Entwicklung der einen aus der andern müsse gesehen haben. Wenn Weigel aus der kleinen Abänderung von *Bromus mollis* eine eigne Art machte, Niemand aber ihm mehr beipflichtet, ist dies wohl aus dem Grunde geschehn, weil man den *Bromus nanus* sich in *Br. mollis* hat entwickeln sehen? Eben so wenig ist dies bei einem Lichen der Fall; man sieht aber bei diesem so wie bei jenem zuweilen einen Uebergang aus einer Abart in die andre.

“Warum trennt er davon T. 2. Fig. 5. nach so schwankenden Charakteren, wie *ramis inequalibus rugosis (latere scutelliferis?)*”

Wieder eine sonderbare Frage! Lichen *Schraderi* und *L. Tremella* haben ja nicht die geringste Aehnlichkeit. Dieser ist blätterartig ausgebreitet und häutig, jener rund und baumartig. Beide sind zwar runzlig, allein die Runzeln bei *L. Schraderi* sind ganz stumpf und laufen bloß der Länge nach, bei *L. Tre-*

mella hingegen sind sie scharf und vereinigen sich zu einem Netz. Die von mir angegebenen Charaktere sind auch nicht unzureichend, denn beide stehn ja nicht einmahl unter einer Rubrik. *L. Tremella* steht unter der Abtheilung: *fronde tenui reticulato-venosa*. *L. Schraderi* unter der: *fronde ramosa*. Es war also bloß nöthig ihn von *L. muscicola* zu unterscheiden, und von diesen war er schon durch die Runzeln hinlänglich unterschieden.

“Zu Verwechselungen geben leicht Anlaß Trivialnamen, wie *L. Tremelloides* und *Tremella*.”

Ich würde keinen von beiden gewählt haben, wenn ich ein Freund von neuen Namen war.

“oder verleiten gar zu falschen Begriffen wie *L. polyanthes* (*L. fascicularis* Wulf), wo auf dem Rande sehr viele Scutellen, aber unsers Wissens keine Blüthen zu finden sind.”

Ist denn der zuerst von Hrn. Prof. Hoffmann gebrauchte Trivialnamen *polycarpus* für einen Lichen nicht eben so unschicklich, oder glaubt Rec., daß es Früchte gebe, welchen keine Blüthe vorangeht?

“Sollte

“Sollte mit *L. fascicularis* T. I. Fig. 3. ein linneisches Exemplar verglichen worden seyn, da unser Verf. den linneischen Namen und auch *Collema polycarpon* u. *conglomeratum* dabei citirt? Linné hat in allen nur sechs oder sieben Arten Gallertflechten aufgezeichnet, wie gewagt dürfte bei so vielen nun zu unterscheidenden Arten bloße Conjectur seyn!”

Ein Linneisches Exemplar habe ich weder von diesem noch von einem andern gesehen, dennoch trage ich nicht das geringste Bedenken *L. fascicularis* Linn. und *L. fascicularis* mihi für eine Art zu erkennen. Wie eine solche Conjectur gewagt seyn könne, sehe ich nicht ein, denn so wenig Arten Linné aufzählt, so paßt doch die angegebene Differenz auf keine andre als diese, so daß auch noch Niemand gezweifelt hat, daß es diese Art sey. Es wird dies um so wahrscheinlicher, da diese Art gar nicht selten ist.

“In eine besondere Section bringt der Verf. ihm völlig unbekannte Gallertflechten mit der Aufschrift *species dubiae*, aber wir finden auch hier nicht den so bekannten *L. Burgessii* noch den *L. dia-*

phanns und vesiculosus Swartz prodr.
p. 147."

Ich wünschte, daß ich bei der Aufzählung der Arten von gallertartigen Flechten so vollständig als möglich hätte seyn können. Da ich von der gallertartigen Consistenz der drei angeführten Arten nicht überzeugt war, so hielt ich es für rathsamer sie einstweilen ganz zu übergehn, sie nicht einmahl unter die zweifelhaften Arten aufzunehmen, denn hier zählte ich nur solche auf, von denen ich noch zweifelte, ob sie besondre Arten ausmachten, nicht wie Recensent sagt, solche, die mir ganz unbekannt gewesen wären.

Ich behalte es mir übrigens vor, bei einer andern Gelegenheit einen Nachtrag zu meiner Abhandlung zu liefern. Um dieses aber auf einmahl so vollständig als möglich zu leisten, wünschte ich einige Unterstützung dazu von gründlichen Botanikern.

6.

Plantae cryptogamicae nouae, rariores
aut minus cognitae. Auctore H. A.
Schrader.

Specimen primum.

Phascum.

1. *Phascum nitidum*, humile, foliis subulatis, carinatis, subfasciatis. Hedw. Stirp. Crypt. I. p. 91. t. 34.

Habitat ad latera viarum in siluaticis Ducat. Brunsvicens. Thecas fert tempore autumnali.

Individua occurrunt thecis terminalibus et axillaribus, hinc nullum dubium reliquum est, quin Dicksoni Ph. *axillare* eadem planta sit cum *nitido* Hedwigii.

Gymnostomum.

2. *Gymnostomum stelligerum*, trunco erecto ramoso; foliis linearibus recurviusculis, supremis stellato-verticillatis; capsulae semiglobosae operculo oblique rostrato. Brid. Muscol. T. II. p. 46.

Bryum stelligerum, capsulis erectis semiglobosis nudis, foliis linearibus, stellato-verticillatis. Dicksøn. pl. crypt. Brit. Fasc. 2. p. 8. t. 4. f. 4.

Hab. in rimis saxorum ad ripas fluvij Budepone Blankenburg, ubi raram hanc et in Germania non observatam Gymnostomi speciem, una cum *Didymodo capillaceo* anno 1793 legi. — Cl. Schleicherus nunc etiam in Helvetia observavit.

Affine *Gymnost. curuirostro* Hedw., plurimis vero notis distinctum.

Grimmia.

3. *Grimmia pusilla*, foliis capillaceis, capsulis ovatis. System. Samml. Kr. Gew. I. p. 10. n. 39.

Weissia pusilla, trunco exiguo simplici thecisque ovatis rectis; foliis capillaribus. Hedw. Stirp. Crypt. II. p. 78. t. 29. A.

Habitat ad rupes calcar. in Hercynia, Ducat. Brunsvic. et Episcopat. Hildesiensi.

4. *Grimmia recurvata*, foliis setaceis, capsulis pyriformibus in pedunculis arcuatim recurvatis. Hedw. Stirp. Crypt. I. p. 102. t. 38.

Pulchella haec planta, quam primo renerendis. a Wulfen in Carinthiae rupibus detexit,

textit, ante aliquos annos etiam a me in monte Rammelsberg Hercyniae ad saxa nuda observata est.

5. *Grimmia striata*, foliis linearibus acutis carinatis siccitate crispis, thecis erectis striatis, operculo rostrato recuruo.

Habitat. ad rupes arenosas prope Gottingam.

Fruct. matur. m. Maio et Iunio.

Surculi conferti, 2-3-lineares; simplices vel divisi. Folia conferta, linearia, acuta, carinata, patula; siccitate crispa. Seta ut plurimum terminalis, tenerima, $1\frac{1}{2}$ -2-lineas longa; iunior dilute flava, senescens magis fusca. Theca operculata obovata; deoperculata profunde striata et basi magis attenuata. Operculum rostratum: rostro recuruo. — Ob flores masculos, qui in distincto individuo proueniunt, secundum Systema Hedwigianum Weissiae species esset, praesente vero Illustri Schrebero, quem iam in *Spicilegio Fl. Germ.* sequutus sum, Weissiae genus ad Grimmiam refero. Vtraque genera etiam coniungunt Viri Cel. Roth, Swartz et Willdenow.

Bryum crispatum Dicks. Plant. Crypt. Fasc. 3. p. 8. t. 7. f. 4. (quod ab Hoffmanno (Flora Deutschl. 2. p. 32.) perperam cum *Afzelia cirrata* Ehrh. coniungitur) videtur eadem

planta cum *Grimmia nostra striata*, sed neque descriptio neque icon *Dicksoni* in omnibus convenit. — *Afzelia cirrata* Ehrh., quam *Grimmiam cirratam* dico, proxime accedit ad *Grimmiam Dicksoni* (*Weissiam Dicksoni* Willd.)

Specimina huius musci in Silesia lecta misit amicissimus Starke. Eandem plantam etiam a Cl. Flörke, plantarum imprimis cryptogamicarum indagatore indefesso accepi, qui eam in itinere per alpes Salisburgenses praeterito anno instituto, observavit.

Trichostomum.

6. *Trichostomum tenuifolium*, surculo simplici, foliis lineari-subulatis carinatis flexuosis, thecis cylindraceis incurvis: operculo conico.

Hab. ad latera viarum in Hercyniae siluaticis. Fruct. matur. mens. Iul. et August.

Surculi cespitosi, 3-4lineares, simplices. Folia sursum longiora, dilute viridia, e lanceolata basi linearia in apicem subulatum flexuosum desinentia. Theca cylindracea, incurva, rufescenti-fusca. Operculum conicum, obtusum.

Didymodon.

7. *Didymodon rigidulum*, erectum, foliis lanceolatis e vasorum fasciculo cuspidatis, rigidulis:

delis: operculo subulato curvulo. Hedw.

Stirp. Crypt. 3. p. 8. t. 4.

Hab. etiam ad saxa, muros et rupes in Hercynia, Ducatu Brunsvic. et Episcopatu Hildesiensi.

Peziza.

8. *Peziza glandulosa*, (tremellosa) stipitata nigra, supra rugosa glandulis conspersa, subtus venosa pubescens.

Tremella glandulosa, gelatinosa, subrotunda, pulvinata, fusco-nigricans, integra; superficie mammosa. Bull. Hist. fung. p. 220. t. 420. f. 1. (excl. synonym.)

Hab. ad truncos deiectos putridos in silvis Sollingensibus Duc. Brunsvic.

Ab vnciali ad sesquiuncialem in diametro latitudinem excedens. Supra rugosa vel undulata, glandulis magis minusve acutis obsessa, glabra, nigra; subtus pubescens, colore dilutiori tincta. Luci obuera pellucida et dilute fusca apparet. Substantia tremellosa vt in *Octospora elastica* Hedw. aliisque affinis speciebus. — Non confundenda cum *Tremella arborea*.

9. *Peziza denticulata*, stipitata flauescens extus glabra, disco planiusculo; margine denticulata. Vahl. Flor. Danic. t. 1016. f. 3.

Peziza

Peziza urticae, margine radiis cuneiformibus, demum cirratis cincto. Syst. Nat. ed. Gmel. II. p. 1453. n. 28.

Peziza coronata β . Syst. Nat. n. 57.

Peziza coronata, minima, tenuis, fragilis, stipitata, ferrugineo-fuliginea; cratere cupulari: margine pilis coronato. Bull. Hist. fung. p. 251. t. 416. f. 1.

Peziza coronata. Tode Schrift. Berl. Naturf. IV. p. 271. t. 13. f. 7.

Hab. in Urticae et plantarum umbellatarum caulibus emortuis tempore aestivali.

Huius loci etiam videtur *Peziza infecta*, stipitata, stipite incurvo, marginibus ciliaris. Bolton Hist. fung. p. 106. t. 106. f. 2.

10. *Peziza fasciculata*, trunco bilineari globoso-concauo, albido; margine aperturae ciliis longiusculis piloso, inde brevioribus fasciculatis punctato. Hedw. Stirp. Cryptog. II. p. 14. t. 4. f. B. (sub *Octospora*).

Peziza Labellum, lata, tenuis, cerea, fragilis, sessilis, subtus villosa-tomentosa; cratere e vesiculosa cupulari. Bull. Hist. fung. p. 262. t. 204. (excl. syn. Hoffm. et Batsch.)

Peziza lamuginosa, lata, tenuis, cerea, fragilis, sessilis, subtus ferrugineo-fuscescens,

scens, lanata; cratera niuea e vesiculosa cupulari. Bull. l. c. p. 260. t. 396. f. 2. (excl. Schaeff. synonym.)

Peziza hemisphaerica, sessilis extus hirsuta spadicea. Hoffm. Veget. Crypt. II. p. 28. t. 7. f. 6.

Peziza subhirsuta, sessilis, intus albida, glabra, extus fusca, subhirsuta, basi radicata. Baumgart. Fl. Lips. n. 1642.

Peziza scutellata, sessilis vel subpetiolata; patens; cornea; margine acutq; externe pilosa; depresso-conuexa vel planata. Batsch. El. fung. p. 123. β .

Peziza replicata. Tode in Schrift. d. Berl. Naturf. IV. p. 269. t. 13. f. 3.

Peziza hemisphaerica, sessilis, extus hirsuta, sordide lutea, intus candida, limbo integerrima. Wigg Prim. Fl. Holsat. n. 1121.

Peziza hispida, hemisphaerica, exterius fusca hispida, intus laevis glauca. Huds. Fl. Angl. ed. 2. p. 635. n. 8. Relh. Fl. Cantabr. Suppl. n. 1051. Sowerb. fung. t. 147.

Elvela albida, acaulis solitaria et cespitosa, coriacea; pileo concauo, hemisphaerico, intus e caeruleo albido, glabro, extus subfusco, hirsuto, margine inaequali, piloso, inferne radicato. Schaeff. Hist. fung. t. 151. Elvela

Elvela foliacea, acaulis, cespitosa, coriacea; pileo concavo, planiusculo, margine lobato, laciniato, superne albido, glabro, inferne fusco, hirsuto. Schaeff. l. c. t. 319. (*Var. monstrosa*).

Peziza sessilis, hemisphaerica, villosa, spadicea. Hall. Hist. n. 2231. (excl. Batt. syn.) Oeder. Enum. n. 579. Flor. Dan. t. 656. f. 2.

Elvela hemisphaerica, excavata et sessilis, radice longa. Gled. Meth. fung. p. 46. n. IX.

Elvela hemisphaerica, excavata et sessilis, intus candida glabra, extus pilosa et subobscura. Ib. var. a. Grimm. Isenac. 146.

Peziza hemisphaerica alba extus hirsuta et spadicea. Hall. Enum. p. 20. n. 6.

Fungoides scutellatum, interne album, externe obscurum et subhirsutum. Mich. Nov. gen. plant. p. 206. n. 8. t. 86. f. 4.

Fungoides scutellatum, album, foris hirsutum. Mich. l. c. n. 9.?

Hab. vbique in silvis vmbrosis ad terram nudam, rarius ad truncos putridos. Mens. Aug. Octobr.

Citati Auctores omnes et comparatae inter se descriptiones iconesque datae, satis evincunt,

cunt, ab omnibus vnum eundemque fungum intelligi; quod eo magis ei confirmabitur, cui a primo initio ad vltimum statum plantam nostram observare licuerit. — Icones Hedwigii, Hoffmanni et Oederi medium *Pezizae* statum repraesentant; magis iam explicatum depinxerunt Schaefferus, Bulliardus (sub *P. Labellum*) et Michelius; perfectissimum vero statum, in quo nempe margo reflexus est, vt iam recte monuit Tode ¹⁾, Bulliardus sub *P. lanuginosa* descripsit et delineari curauit.

Nomen triviale, quod Hedwigijs huic *Pezizae* imposuit, reliquis praeferendum esse duxi, cum ob denominationem a pilis fasciculatis desumptam, optime a reliquis congeneribus distingui possit.

11. *Peziza viridula*, cyathiformis virescens, extrinsecus albido-villosa.

Habitat passim ad truncos putrescentes in silvis Sollingensibus.

Facies *Pezizae lacteae*, at duplo minor.

12. *Peziza ciliaris*, cyathiformis niuea, extrinsecus pilis sparsis longis obsessa.

Peziza ciliaris. Syst. Nat. ed. Gmel. II.

p. 1453. n. 22.

Habit.

¹⁾ Schrift d. berlin. Naturf. l. c.

Habit. in foliis deiectis putrescentibus prope Gottingam, alibique.

Facie etiam conuenit cum *P. lactea*, sed illa multo gracilior et nonnisi pilis longis sparsis obsessa. Interna superficies glabra, colore ex albido in pallescentem vergente.

13. *Peziza saniosa*; extrinsecus puluerulenta umbrina intus glabra e fusco purpurea. Syst. Nat. ed. Gmel. II. p. 1459. n. 128.

Habit. supra terram nudam et ad truncos putridos in siluis Goettingensibus et Ducat. Brunsvic.

Diameter 3-4 linearis. Cupula concava, crassa, carnosa, colore intus e fusco purpurea vel fuscidula. Vulnerata succum fundit violaceum.

14. *Peziza umbrosa*, (sessilis) extrinsecus ferrugineo-pustulata, cupula demum reuoluta flaua.

Hab. in Hercyniae pinetis ad terram inter folia acerosa adulta. M. Aug. et Septembri.

Substantia carnosa. Iuuenilis planta contracta; adultior plano-conuexa, margine reuoluto. Diameter $1\frac{1}{2}$ -2 lin. excedens.

15. *Peziza hispidula*, concava, extrinsecus hispidula nigra, intus laeuis albida. Syst. Nat. ed. Gmel. II. p. 1456. n. 77.

Hab.

Hab. in ramulis deiectis inque truncis putredine corruptis passim prope Gottingam et alibi. Tempore autumnali.

Cupula carnosae, 1-1½ linearis diametri. Superficies exterior setis rigidis, saturate nigris, nitentibus obsessa; interior laevis, albida vel cinerea.

Stilbum.

16. *Stilbum tomentosum*, stipite tomentoso, capitulo subrotundo. Tab. 3. fig. 1.

Tempore autumnali post pluuias frequentes in Trichiis aliisque affinibus plantis, etiam in stercore ouino, observatur tomentum byssinum nigrum vel albidum coloris, ex quo mox proueniunt stipites graciles, simili tomento obducti, nunc solitarii nunc fasciculatim approximati, qui lineam circiter longi, aequales, et capitulo subrotundo, primum diaphano, demum opaco albido terminantur. — Variat interdum stipite graciliori, sesquilineari, subflexuoso.

Iuniorum huius Stilbi statum repraesentare videtur *Macor villosus* Bull. Hist. fung. p. 110. t. 504. f. 15.

17. *Stilbum pellucidum*, stipite subulato pellucido, capitulo subrotundo.

H. B. I. St.

E

Hab.

Hab. in truncis putrescentibus. M. Sept. et Octobri.

Stipes vix semilineam altus, subrigidus, apicem versus attenuatus, pellucidus. Capitulum subrotundum. Color totius plantae palaceus.

Tremella.

18. *Tremella cerebrina*, carnea in gyros plicata.

Syst. Nat. ed. Gmel. II. p. 1447. n. 30.

Tremella cerebrina. Bull. Hist. fung.

Hab. passim ad Fagi *silvestris* aliarumque arborum putrescentium truncos in siluaticis Sollingensibus et Gottingensibus.

Nostra semper alba; luteo et nigro colore etiam variare, observavit Bulliardus. Vid. icon. ej. l. c. f. B et C.

Heluella.

19. *Heluella niuea*, niuea, pileo libero, stipite fistuloso sulcis lacunisque inaequali.

Habit. ad margines silvarum prope Gottin- gam. Mens. Septembri.

Stipes crassus, 2-3vncialis, superne attenuatus, ex sulcis lacunisque quasi spongiosus, per lentem leni pube adpersus. Pileus vncialis vel sesquiuncialis diametri, 2 vel 3lobus: lobis admodum rugosis, rotundatis, liberis,

beris, inferne reticulatis, pubescentibus. Color totius plantae candidus, excepta pilei superficie inferiori, quae magis ex albido flavescit.

Heluella Mitra in James Sowerby *Coloured Figures of English Fungi* tab. 39. depicta hanc speciem indigitare videtur. — *Elvela* etiam *pallida*, cuius iconem dedit Schaefferus in tab. 262. *Histor. fungo.* Banar., ob colorem dilutiorem hic referrenda esset, nisi ipsius descriptio obstaret, in qua pilei liberi mentionem non facit, ac praeterea contendit, hanc *Eluelam* cum *Elvela nigricante* (*Heluell. lacunosa* Afz.) tota structura convenire et nonnisi colore differre.

Trichia.

20. *Trichia serotina*, stipite attenuato fusco, peridio obovato castaneo, capillitio ochraceo-flavescente. Tab. 3. fig. 2.

Hab. sparsim ad truncos caesos putrescentes. Mens. Octobri ad Decembr.

Stipes vix lineam altus, leuiter flexuosus, crassiusculus, attenuatus, teretiusculus, demum longitudinaliter striatus. Peridium pyriforme, membrana crassiuscula fragili, vertice inaequaliter dissiliente instructum. Peridii co-

lor, eruptionis tempore castaneus, versus apicem saepe striis dilutionibus variegatus. Capillitium compactum, tenuissimum, cum pulvere seminali ochraceo-flauescentis coloris.

Huc forte pertinet *Lycoperdon gregarium* Retz. Observ. botan. I. p. 33.

Hysterium.

21. *Hysterium fagineum*, subimmersum oblongum: disco albedo.

Hab. imprimis ad *Fagi silvestris* ramos et truncos cortice denudatos.

Crassiusculum, ad dimidium immersum, colore e. cinereo in dilute pallescentem vergente. Discus fructificans primo glaber, deum farinaceus albidus, quandoque etiam rimosus observatur. Adultiora specimina magis explicata et margine lacerata. Diameter longitudinalis a lin. 1 - 1½.

22. *Hysterium arundinaceum*, immersum depresso, quale granulosum e fusco ferrugineum.

Tab. 3. fig. 3.

Provenit ad culmos emortuos *Arundin. Phragmit.*, quos ad palmarem saepe longitudinem obtegit.

Forma exacte ovalis, immersum et cum epidurmide culmi quasi connatum, ut ab ea-

dem

dēn nonniſi colore, ſuperficie (per lentem viſa) granulosa, et labiis dēnum paulo extantibus diſtingui poſſit. Diamēter longitudinalis vix ſemilineam excedit.

23. *Hysterium Pinastri*, erumpens ouale nigrum nitidum. Tab. 3. f. 4.

Hab. in foliis deiectis *Pini sylvestris*, *Abietis* etc.

Superficies laevis nitida. — *Hysterium Rubi* Pers. est depressum et superficie gaudet nitidissima; atra.

Individua, quae in *P. Abiete* occurrunt, paulo minora sunt iis, quae in *P. silvestri* inueniuntur.

Explicatio Tabulae tertiae.

Fig. 1. *Stilbum tomentosum*.

a. Trichiarum putrescentium cespes, cui innascuntur plurima individua *Stilb. tomentosi*.

b. nonnulla individua lente aucta.

Fig. 2. *Trichia serotina*.

a. frustulum ligni putrescentis cum hac *Trichia* obsessum.

E 3

b.

b. nonnulla individua auctiori forma representata.

Fig. 3. *Hysterium arundinaceum*.

a. nativa magnitudine.

b. unicum individuum lente auctum.

Fig. 4. *Hysterium Pinastri*.

a. folia Pin. *siluestr.* cum nonnullis individuis huius *Hysterii*, quoad habitum naturalem.

b. unicum individuum sub lente exhibitum.

II. Auszüge aus ausländischen Werken.

1.

Flora Atlantica siue Historia plantarum,
quae in Atlante, Agro Tunetano et Al-
geriensi crescunt. Authore Renato Des-
fontaines, Instituti nationalis Scientia-
rum Galliae socio etc. — Tomus
Primus.

(Beschluss des im vorigen Stücke S. 365. ab-
gebrochenen Auszugs).

Seseli.

Seseli verticillatum, foliolis filiformibus; ra-
dicalibus subverticillatis, brevioribus; ym-
bellulis distinctis; radiis centralibus brevis-
simis ¹⁾).

E 4

Foeni-

¹⁾ Dalechamp's und Tournefort's Syno-
nym, welche Hr. Desfontaines hier an-
führt, rechnet Linne zu *Seseli ammoides*.
Vielleicht, machen auch *Seseli verticillatum*
und

Foeniculum lusitanicum minimum acre. T.

Inst. 312. — Schaw. Specim. n. 232. Ic.

Ammi. Dalech. Hist. 695. Ic. bona.

An *Seseli ammoides* Linn.?

Species diversa a *Seseli ammoide* Jacquin.

Hort. I. t. 52. Eadem certe ac Tournefortii ut patet exemplariis in eius herbario et Vaillantii servatis. Eadem etiam ac Schaw. cuius synonymum ad Sium *Ammi* perperam retulit Cl. Linnaeus. Floret aestate.

Habitat in arvis Algeriae prope Belide. ☉.

Thapsia.

Thapsia polygama, foliis decompositis; foliolis acutis; involucri apice pinnatifido; floribus centralibus euanidis. (Tab. 75.)

Habitat prope Bone ad maris littora.

Pimpinella.

Pimpinella lutea, foliis pinnatis, pubescentibus; foliolis cordatis, dentatis, antice excisis; pedunculis filiformibus, paniculatis. (Tab. 76.)

Tragoselinum africanum altissimum. T. Inst. 309.

Pimpi-

und Linne's *ammoides*, wie Hr. Desfontaines schon selbst vermuthet, nur eine Pflanze aus. *Seseli ammoides* Jacq. wäre dann eine besondere Art. — 8.

Pimpinella saxifraga maxima africana. Magn.

Botan. App.

Odorem aromaticum spirat.

Habitat in Atlante. 2.

Trigynia.

Rhus.

Rhus pentaphyllum, spinosum; foliis digitatis; foliolis linear-lanceolatis, superne latioribus, obtusis, apice dentatis integrisue.

Rhamnus sicus pentaphyllos. Bocc. Sic.

43. t. 21. — Schaw. Spec. n. 508. Certe ex Herbario Bocc.

Rhamnus pentaphyllus. Lacq. Obs. 2. S. 17.

— Linn. Syst. Veg. 233.

Habit. prope Arzeau in collibus incultis. 3.

Tamarix.

Tamarix africana, foliis imbricatis, minimis; floribus pentandris; spica tereti, densissima; pedunculis squamosis; stylo trifido ¹⁾.

E 5 Affinis

¹⁾ Poiret hat diesen Tamarisken unter dem nämlichen Trivialnamen in seiner Reise als eine besondere Art beschrieben. Er scheint aber von der *gallica* nicht hinlänglich verschieden; Herr Prof. Willdenow führt ihn deshalb in seiner Ausgabe der Spec. plant. auch nur als eine Abart derselben an. — S.

Affinis *T. gallico* Linn., differt cortice ramorum fusco; foliis arctius imbricatis; spica crassiori; floribus duplo aut quadruplo maioribus.

Habitat Algeria ad maris littora. b.

Pentagynia.

Statice.

Statice globulariaefolia, foliis acuminatis; panicula laxa; racemis terminalibus, secundis.

Limonium medium, Globulariae folio maius.

Barrel. t. 793 et 794.

Statice ramosissima, Poir. Itin. 2. S. 142.

Habitat ad fontes calidissimos Hammam

Mischrentin dictos, prope Bone.

Statice spathulata, foliis radicalibus spathulatis, obtusis, glaucis, integerrimis, longe petiolatis; scapo tereti; ramis paniculatis; floribus racemosis secundis.

Habitat in rupibus prope La Calle. 2.

Linum.

Linum grandiflorum, caule basi ramoso; foliis angusto-lanceolatis; floribus laxe paniculatis; capsulis decemvalvibus, mucronatis. (Tab. 78.)

Habitat in arvis argillosis prope Mascar.

Linum

Linum decumbens, caule ascendente filiformi; foliis sparsis, erectis, subulatis, laevibus, mucronatis; floribus pedicellatis; laciniis calycis ovatis, acutis. (Tab. 79.)²⁾

Linum sylvestre angustifolium, floribus dilute purpurascentibus vel carneis. C. B. Pin. 214. — T. Inst. 340.

Affine *L. tenuifolio* Linn.; differt foliis mollioribus; panicula minori; calycum foliis maioribus, minus acutis; corolla rosea, duplo aut triplo minore. Floret primo vere.

Habitat in arvis prope Sibiam in regno Tunetano. ☉.

Linum corymbiferum, foliis lanceolatis, confertis, erectis, trineruijs, retrorsum asperis; ramis corymbosis, filiformibus; calycibus subulato-mucronatis. (Tab. 80.)

Habitat in Atlantè prope Maiane.

Linum

²⁾ Linne sieht diese Pflanze als Abart seines *tenuifolium* an. Aus der 2ten Abart dieses Flachses macht Herr Dr. Smith (*Engl. Botany*. T. 6. tab. 381.) jetzt auch eine besondere Art, die er *angustifolium* nennt. Sehr wahrscheinlich sind noch mehrere eigene Arten unter Linne's *Linum tenuifolium* versteckt. — 8.

Linum tenue, foliis linearibus acutis; ramis laxè paniculatis, filiformibus; floribus pedicellatis; calyce mucronato; corollis calyce quadruplo longioribus. (Tab. 81.)

Differt a *L. maritimo* Linn. caule et ramis tenuioribus; calyce mucronato; foliis angustioribus; capsula calyce breviorè: a *L. gallica* corollis quadruplo maioribus.

Habitat in collibus incultis Algeriæ. ☉.

Hexandria Monogynia.

Allium.

Allium multiflorum, foliis carinatis; caule superne nudo; capite rotundo, non bulbifero; staminibus tricuspidatis.

Differt ab *A. sphaerocephalo* Linn. foliis carinatis.

Habitat Algeria. 2.

Allium odoratissimum, bulbo tunicato, poroso; foliis lineari-subulatis, crassiusculis; spatha breui, subquadrifida; floribus umbellatis, non bulbiferis. (Tab. 83.)

Habitat in arenis deserti prope Casam et Tozzer. 2.

Ornithogalum.

Ornithogalum fibrosum, radicibus fibrosis, intertextis; foliis subquinis, radicalibus subulatis,

latis, canaliculatis; scapo unifloro, brevis-
simo. (Tab. 84.)

Habitat in arenis prope Kerwan. 2.

Ornithogalum sessiliflorum, foliis canalicu-
tis, acutis, floribus laxè spicatis, subsessili-
bus; bracteis subulatis, florem aequantibus.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. 2.

Scilla.

Scilla lingulata, foliis lanceolatis planis; ra-
cemo florum denso, conico; bracteis subu-
latis, pedicellos aequantibus. (Tab. 85. f. 1.)

Scilla lingulata. Poiret. Itin. 2. S. 151.

Habitat in arvis. 2.

Scilla villosa, foliis lanceolatis, planis, villo-
sis; floribus corymbosis. (Tab. 85. f. 2.)

Habitat in arenis prope Kerwan. 2.

Scilla obtusifolia, scapo laterali; foliis lingui-
formibus, undulatis; floribus racemosis, ebra-
cteatis. (Tab. 86.)

Scilla obtusifolia. Poiret. Itin. 2. S. 149.

Habitat prope La Calle. 2.

Scilla parviflora, foliis lineari-lanceolatis, acu-
tis, glabris, scapo brevioribus; floribus ra-
cemosis, confertis; bracteis brevissimis.
(Tab. 87.)

Scilla numidica. Poiret. Itin. 2. S. 150.

Scilla

Scilla undulata, foliis lanceolatis, undulatis;
floribus laxe racemosis; bracteis brevissimis.
(Tab. 88.)

Frequentissima circa Tunetum, Constantine,
Algeriam, et aliis locis. — Habitat in colli-
bus incultis. 2.

Scilla anthericoides, racemo longo; bracteis
subulatis; pedicellis corolla brevioribus.

Scilla anthericoides. Poiret. Itin. 2. S. 150.

Asphodelus.

Asphodelus acaulis, caule nullo; foliis subu-
lato-triquetris; pedicellis fructiferis refle-
xis. (Tab. 89.)

Habitat in montibus Sibae. 2.

Anthericum.

Anthericum bicolor, foliis planis: caule ra-
moso; floribus laxe paniculatis; filamentis pri-
bescentibus, apice appendiculatis. (Tab. 90.)

Habitat in sepibus Algeriae. 2.

Muscari.

Calyx nullus. Corolla ovoidea, inflata, sex-
dentata. Capsula supera, triangularis, tri-
valvis, trilocularis, polysperma.

Muscari maritimum, foliis subulatis; racemo
tereti; corollis cylindricis; summis coloratis,
sessilibus, abortivis.

Habi-

Habitat ad maris littora prope veterem Carthaginem. 2.

Muscari parviflorum, foliis subulato-filiformibus; racemo terminali, brevissimo; floribus distinctis.

Differt ab *H. racemoso* Linn., cui affinis; foliis tenuioribus; floribus longe rarioribus, distinctis; corollis superne latioribus.

Habitat ad maris littora prope Carthaginem eversam. 2.

Muscari comosum.

Hyacinthus comosus Linn.

Iuncus.

Iuncus rigidus, culmo nudo, superne incurvo, pungente; panicula laterali, elongata; pedunculis compressis nodosis; calyce mucronato.

Habit. in arenis ad maris littora. 2.

Iuncus multiflorus, culmo inferne nodoso; foliis teretibus; panicula terminali, elongata, erecta; pedunculis inaequalibus, multifariam decompositis, fasciculatis. (Tab. 91.)

Habitat in paludibus.

Iuncus foliosus, culmo nodoso, ramoso, folioso; foliis canaliculatis; panicula terminali,

nali, erecta; laciniis calycinis aciformibus.
(Tab. 92.)

Habitat Algeria in paludibus.

Frankenia.

Frankenia corymbosa, fruticosa; foliis linearibus, puluerulentis, margine reflexis; floribus corymbosis. (Tab. 93.)

Alsine maritima hispanica fruticosa, foliis quasi vermiculatis. T. Inst. 244. — VAILL. Herb.

Habitat ad maris littora prope Arzeau. 3.

Frankenia thymifolia, fruticosa, erecta, ramosissima; foliis cinereis, linearibus, confertis, brevissimis; floribus axillaribus.

Polygonum fruticosum supinum ericoides cineritium Thymi folio hispanicum. Barrelet. t. 714.

Habitat in arenis deserti. 3.

Trigynia.

Rumex.

Rumex thyrsoides, caule simplici; foliis hastatis; panicula coarctata, thyrsoides.

Affinis *R. acetosae* Linn.; differt panicula erecta, densa, ramosissima, thyrsoides: valvulis calycis duplo maioribus, amoene roseis.
An varietas?

Habi-

Habitat in arvis incultis. 2.

Ocandria Monogynia.

Passerina.

Passerina nitida, foliis confertis, enerviis, linearibus, obtusiusculis, sericeis; floribus axillaribus, glomeratis, sessilibus. (Tab. 94.)

Daphne nitida. Vahl. Sym. 7. S. 53 ¹⁾.

Habitat in montibus incultis, circa Tunetum, Mascar, et aliis locis. 3.

Passerina virgata, ramis virgatis, villosis tomentosis; foliis lanceolatis, villosis, obtusis; floribus axillaribus, aggregatis, sessilibus. (Tab. 95.)

Varietatem e Maroco misit Cl. Broussonet distinctam foliis mediis et inferioribus glaberrimis.

Habitat in arvis incultis prope Tlemsen. 3.

Decandria Monogynia.

Ruta.

Ruta tenuifolia, foliis multifariam decompositis; foliolis linearibus ²⁾.

Ruta

¹⁾ *Daphne nitida* Spec. plant. ed. Willd. 11. S. 418. n. 9. — 8.

²⁾ *Ruta montana* Ait. H. Kew. 2. S. 57. Linn. Sp. plant. ed. Willd. 11. S. 543. — 8.

Ruta legitima. Iacq.

Habitat in collibus aridis et incultis prope
Mascar. 2.

Digynia.

Saxifraga.

Saxifraga globulifera, caule bulbifero; foliis
neruosis; imis spathulatis, integerrimis; su-
perioribus palmato tri- aut quinquefidis, in
ramo florifero remotis, linearibus. (Tab. 96.
f. 1.)

Facies *S. hypnoides* L. et ab eadem vix di-
stincta.

Habitat in cacumine Atlantis. 2.

Saxifraga spathulata, foliis spathulatis, obtu-
sis, ciliatis, indivisis; caule prostrato; pe-
dicellis axillaribus, unifloris. (Tab. 96. f. 2.)

Habitat in cacumine Atlantis prope Belide. 2.

Gypsophila.

Gypsophila compressa, caule erecto, hinc com-
presso; foliis subulato-lanceolatis, striatis; pe-
dicellis calycibusque pubescentibus. (Tab. 97.)

Silene angustifolia. Poir et. It. 2. S. 164 ¹⁾.

Habitat in aruis arenosis.

Dian-

¹⁾ M. s. den Anhang zum 2ten Theile dieses
Werkes. — S.

Dianthus.

Dianthus serrulatus, foliis lanceolatis, serratis; pedunculis unifloris; squamis externis imbricatis, acutis, calyce interiore brevioribus; petalis fimbriatis.

Corolla pallide rosea, duplo minor quam in *D. plumario* Linn. Petala tenuissime fimbriata.

Habitat in arenis prope Sfax et Elgem apud Tunesanos. 4.

Trigynia.

Silene.

Silene hispida, floribus racemosis, confertis, secundis; calycibus hirsutissimis; petalis bifidis.

Silene hirsuta. Poiret. Itin. 2. S. 163.

Habitat in Atlante. ☉.

Silene sedoides, pubescens, viscosa; caule procumbente, ramoso; foliis crassiusculis, imis subspathulatis; petalis emarginatis.

Lychnis omnium minima e monte argentario. Bocc. Sic. 24. t. 12. f. 4.

Silene succulenta etc. Forsk. Arab. 89.

Silene viscosa humillima; caule dichotomo; floribus solitariis, pedunculatis. Poiret. Itin. 2. S. 164.

Habitat prope La Calle ¹⁾.

Silene imbricata, caule inferne piloso; foliis lanceolatis; floribus sessilibus, secundis, strictis, longe racemosis, imbricatis. (Tab. 98.)

Habitat in aruis prope Mascar.

Silene reticulata, glabra, viscosa; foliis angusto-lanceolatis; pedunculis subtrifloris; calyce clauato, reticulato; petalis linearibus, emarginatis. (Tab. 99.)

Habitat Algeria.

Silene bipartita, foliis inferioribus spathulatis; floribus racemosis, secundis, nutantibus; petalis bipartitis. (Tab. 100.)

Varietatem in agro Marocano lectam, minorem et calycibus villosis distinctam communicavit Broussonet.

Habitat in aruis Sibae. ☉.

Silene pseudo-atocion, foliis imis obovatis; floribus fasciculatis, terminalibus; calycibus clauatis; petalis linearibus, integerrimis.

Facies omnino *S. Atocion* L. aq., differt petalis integerrimis. An varietas?

Silene ramosissima, pubescens, viscosa, ramosissima; foliis angusto-lanceolatis, pedunculis vni- ad trifloris; calycibus ovatis; petalis

¹⁾ M. s. den Anhang zum 2ten Theile. — S.

petalis bifidis; capsulis intra calycem subsessilibus.

Lychnis minima hispida noctiflora. Magn.

Bot. App. 308. — Vail. Herb.

Habitat in arenis ad maris littora. 2.

Silene arenaria, villosa-viscosa; foliis linearilanceolatis, obtusiusculis; floribus laxe racemosis; petalis bifidis; capsulis intra calycem pedicellatis.

Lychnis maritima gadensis angustifolia. T.

Inst. 338. — Vail. Herb.

Affinis *S. ramosissimae*, differt ramis longe rarioribus, foliis inferioribus longius villosis; caule basi decumbente; floribus paucioribus; capsulis intra calycem pedicellatis.

Habitat in arenis ad maris littora. 2.

Silene arenarioides, pubescens; foliis angustolinaribus; pedunculis vni-ad trifloris; calycibus decemstriatis, villosis; petalis bifidis; capsulis teretibus, pedicellatis.

Habitat in aruis.

Silene cinerea, foliis inferioribus ovatis; floribus racemosis, subsessilibus, solitariis binis aut ternis; calyce pubescente, decemstriato; petalis bifidis.

Habitat in aruis Algeriae.

Arenaria.

Arenaria spathulata, caule erecto, filiformi, pubescente; foliis inferioribus spathulatis; petalis obouatis, calyce longioribus.

Habitat in arenis prope Algeriam; ☉.

Arenaria herniariaefolia, pubescens; caule filiformi, elongato, procumbente; foliis linearibus; floribus paniculatis; petalis calycem vix superantibus.

Arenaria geniculata. Poir et. Itin. 2. S. 167.

Alsine maritima longius radicata, *Herniariae* foliis. Bocc. Sic. 18. t. 10. — T. Inst. 243.

An varietas *Arenariae hispidae* Linn. ¹⁾?

Habitat in arenis prope Mascar. 2.

Pentagynia.

Sedum.

Sedum hispidum, ramis filiformibus, paniculatis, villosis; foliis semiteretibus.

Affinis *S. reflexo* Linn; differt caule, foliis, ramulis pubescentibus; panicula patula; floribus

¹⁾ *Aren. herniariaefolia* kann wohl keine Abart der Linneischen *hispida* seyn, da letztere pfriemenförmige Blätter hat, und sich überdies noch durch mehrere Merkmale von jener unterscheidet. Als Synonym gehört noch hierher *A. procumbens* Vahl. — S.

floribus longius pedicellatis nec vno verso dispositis.

Habitat in Atlante. ☉.

Dodecandria Monogynia.

Nitraria.

Nitraria tridentata, ramis spinosis; foliis carnosius truncatis, cuneiformibus.

Habitat in aruis arenosis. ♀.

Trigynia.

Euphorbia.

Euphorbia spinosa Linn.

Var. A. fruticosa, inermis, glabra; foliis lanceolatis, integerrimis; umbella quinqueradiata; involucre flavescente, ovato; capsulis echinatis. (Tab. 101.)

Habitat Algeria in montibus. ♀.

Euphorbia heterophylla, foliis inferioribus emarginatis, mucronatis; superioribus angustolanceolatis, acutis; umbella quinquesida; involucrellis ovatis, acuminatis; petalis bicornibus. (Tab. 102.) ¹⁾

Affinis *E. exiguae* Linn.; differt foliis latioribus; radiis in planta adulta et vigente quinis; semine laevi, subrotundo.

F 4

Habi-

¹⁾ Diese Pflanze darf mit der gleichnamigen Linneischen nicht verwechselt werden. — 8.

Habitat in arenis, prope Tozzer. ©.

Euphorbia paniculata, foliis spathulato-lanceolatis glabris, serrulatis; umbella quinquefida, trifida, bifida; involucrellis ovato-rotundatis; petalis integris. — Affinis *E. palustri* Linn.

Habitat in Barbaria. 2.

Euphorbia bupleuroides, foliis angustolanceolatis, serrulatis; floribus axillaribus paniculatis; umbella quinqueradiata; bracteis ovato-oblongis, acuminatis. (Tab. 103.)

Habitat in Atlante prope Tlemsen. 2.

Icosandria Polygynia.

Rosa.

Rosa moschata, foliolis quinis, ovatis, serratis, acutis, laevibus; floribus corymbosis; calycibus oblongis; laciniis integris ¹⁾).

Petala alba, obovata, magnitudine *R. caninae* Linn. Odor fragrantissimus.

Colitur in Tunetanis. Oleum essentielle odoratissimum e petalis destillatione obtinetur. 5.

Rosa microphylla, aculeis reflexis; foliolis quinis, suborbiculatis, serratis, glabris.

Habitat in Atlante. 5.

Geum.

*) Duroi's *R. moschata* scheint mit unserm Verf.

Rose verwandt zu seyn. — 8.

Geum.

Geum atlanticum, villosum; foliis inferioribus pinnatis; pinnula terminali cordata, maxima; caule subuniflora; fructibus hirsutis; aristis contortis.

Affinis *G. montanum* Linn.; differt foliolis paucioribus, remotioribus; caule alicore; aristis contortis nec barbatis.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. 2.

Polyandria Monogynia.

Papauer.

Papauer obtusifolium, foliis hirsutis, decompositis; lobis inferiorum obtusis; pilis caulinis adpressis; capsulis glabris, ovato-oblongis.

Affinis *P. dubio* Linn. cuius forte varietas. Differt hirsutie; pinnulis foliorum inferiorum obtusissimis; capsulis ovato-oblongis.

Habitat in Atlante prope Belide. 3.

Cistus.

* *Exstipulati*, fruticosi. Capsula 5-locularis, 5-revalvis.

Cistus heterophyllus, exstipulatus; foliis ovato-lanceolatis, basi vaginantibus, margine re-

volutis; calycibus pedunculisque hirsutis, subunifloris. (Tab. 104.)

Varietatem possideo distinctam, foliis rotundatis. Eadem planta saepe folia inferiora rotunda aut subrotunda; superiora lanceolata profert, unde nomine *C. heterophylli* dicta. Affinis *C. incano* Linn.

Habitat in collibus incultis Algeriae. ♀.

**** *Stipulati, fruticosi. Capsula trialuis, tri-
locularis.*

Cistus sessiliflorus, fruticosus stipulatus; foliis oppositis alternisque, linearibus, cinereis, margine revolutis; racemis secundis; capsulis exsertis, pubescentibus. (Tab. 106.)

Habitat in collibus aridis et incultis prope Mascar. ♀.

Cistus ellipticus, stipulatus, cinereus, fruticosus; foliis oppositis, ellipticis; racemis secundis; floribus sessilibus; capsulis exsertis. (Tab. 107.)

Habitat in Atlante prope Mayane Algeriae. ♀.

Cistus glaucus, fruticosus, glaber, stipulatus; foliis oppositis, subcarnosis.

Habitat in rupibus calcareis prope Cafsam. ♀.

Cistus

Cistus polyanthos, suffruticosus, stipulatus; foliis inferioribus subtus incanis; caulibus utrinque viridibus, ciliatis; calycibus hispidis; racemis paniculatis. (Tab. 108.)

Habitat in arenis prope Mascar. ♀.

Cistus ciliatus, suffruticosus, procumbens, stipulatus; ramis tomentosis; foliis angustolanceolatis, villosis; calycibus membranaceis; angulis ciliatis. (Tab. 109.)

Habitat prope Casam in collibus aridis et arenosis. ♀.

Cistus virgatus, suffruticosus, stipulatus; ramis virgatis, incanis, erectis; foliis linearibus, margine revolutis; floribus racemosis, secundis; calycibus capsulisque pubescentibus.

Facies omnino *C. racemosi* Linn. Differt calycibus pubescentibus, obtusis brevioribus; angulis concoloribus, minus elevatis; petalis roseis; capsula pubescente, longitudine calycis, quae brevior in *C. racemoso*. Caules et folia 8 millima.

Habitat in Atlante prope Mayane. ♀.

Cistus Helianthemoides, suffruticosus, stipulatus, basi procumbens; foliis hirsutis, subtus incanis; inferioribus ellipticis; superioribus lanceolatis; calyce hispido.

Facies

Facies omnino et statura *C. Helianthemum* Linn.; differt foliis superne pilosis, inferne tomentosis, incanis; calyce hirsutissimo.

Habitat in Atlante. ♀.

Cistus croceus, fruticosus, stipulatus, pubescens; villis brevissimis, stellatis; foliis petiolatis, ellipticis, obtusis. (Tab. 110.)

Cistus humilis. Clus. Hispan. 151.

Helianthemum frutescens, folio Maioranae incano. T. Inst. 249. — Vaill. Herb.

Habitat in Atlante prope Tlemsen. ♀.

Pentagynia.

Nigella.

Nigella hispanica, pistilli suboctonis; caule angulato: foliis multifariam decompositis; capsulis superne intus membranaceis. (Tab. 112.)

Nigella hispanica Linn.

Polygynia.

Ranunculus.

** *Foliis divisis.*

Ranunculus macrophyllus, caule hirsuto; foliis radicalibus orbiculatis, profunde lobatis, incis; rameis superioribus lanceolatis, integris.

Affinis

Affinis *R. cretico* Linn.; differt foliis profunde lobatis, minus villosis.

Habitat ad rivulorum ripas prope Sbiban. 2.

Ranunculus trilobus, caule erecto; foliis glabris; caulinis trilobis; pedunculis striatis; seminibus compressis, tuberculosi. (Tab. 113.)

Affinis *R. parvifloro* Linn.; differt caule erecto; foliis caulinis glabris, profunde trilobis.

Habitat in arvis humidis prope Mayane, 2.

Ranunculus flabellatus, caule simplici, hirsuto; foliis radicalibus flabelliformibus, inciso-lobatis; caulinis paucis, multipartitis; caule subunifloro. (Tab. 114.)

Habitat circa Algeriam in collibus incultis et humidis. 2.

Ranunculus spicatus, foliis radicalibus rotundatis, lobatis, incis; caule simplici, villosa; paucifloro; seminibus longe spicatis. (Tab. 115.)

Habitat in paludibus Algeriae. 2.

Ranunculus paludosus, pubescens; foliis imis tripartitis, foliolis multifidis, flabelliformibus; superis linearibus, integerrimis; calyce erecto. — *Ranunculus* etc. Poir et. Itin. 2. p. 184.

Habitat prope La Calle in pratis humidis. 2.

Ranun-

Ranunculus millefoliatus, foliis multifariam decompositis, lineari-subulatis; caule subaphyllo; villosa, pauciflora; calycibus erectis, hirsutis. (Tab. 116.)

Ranunculus Vahl Symb. 2, p. 63. t. 37.

Affinis *R. chaerophyllo* Linn. Differt foliis tenuius diuisis; pinnulis longe minoribus; acutioribus; corolla duplo triplone maiore; calyce erecto nec reflexo.

Sponte crescit in montibus Sibae apud Tinetanos. 2.

III. Litteratur 1).

1.

Botanisches Handbuch für deutsche Liebhaber der Pflanzenkunde überhaupt, und für Gartenfreunde, Apotheker und Oekonomen insbesondere von Johann Friedrich Koch, Prediger an der Johanniskirche in Magdeburg, 1797. Erster Theil. XVI u. 116 S. 1798. Zweiter Theil. XVI u. 475 S. Dritter Theil.

248 S. in 8.

Die Absicht des Verf. bei Herausgabe dieses Werkes war, wie der Titel und die kurze Vorrede zum ersten Theil zeigen, Gartenfreunden, Apothekern und Oekonomen ein Buch zu liefern, wodurch sie auf eine leichtere Art zur richtigen Bestimmung der ihnen vorkommen-

1) Von Ruiz und Pavón Florae Peruv. et Chilensis Prodrömus erfolgt im vierten St. die Fortsetzung. — S.

menden Gewächse gelangen könnten. Zu dem Ende wählte er 1) tabellarische Uebersicht der Classen, Ordnungen, Gattungen und Arten der Pflanzen; 2) nur diejenigen Arten, welche entweder in Deutschland wild wachsen, in Gärten ~~unter~~ freiem Himmel fortkommen, oder wenigstens nur des Winters, wegen zu strenger Kälte in Orangerie-Gebäuden aufbewahrt werden müssen; 3) die deutsche Kunstsprache; und 4) hängte er noch eine Anleitung zur Erwerbung der hierzu nöthigen Vorkenntnisse u. s. w. an. Die von dem Verf. angegebenen Bewegungsgründe hierzu, sind 1) Mangel einer gehörig erleichternden Methode in der Botanik; 2) die zu große Ausgedehntheit der übrigen Systeme; 3) Mangel an Kenntniß der lateinischen und griechischen Sprache, bei den meisten des oben genannten Publicums.

Die Classification ist Linneisch, ausgenommen daß die 12 und 13te Classe in eine einzige zusammengeschmolzen, die 14. 15. 21. 22 und 23te aber unter die übrigen vertheilt worden sind.

Die 24ste Classe des Linné wird ganz übergangen, da sie so wenig das Studium des jeni-

jenigen Publicums sey, für welches dieses Werk bestimmt ist: vielleicht aber wird sie noch besonders nachgeliefert werden.

Am Ende der Vorrede des ersten Theils findet man die vorzüglich benutzten Schriften aufgeführt, worunter man aber mehrere der besten vergeblich sucht. Diejenigen Gattungen, welche bloß ausländische Arten enthalten, sind von den übrigen durch stehende Schrift, so wie auch im zweiten Theile die Arten selbst, unterschieden. Das ganze Werk ist nämlich in drei Theile getheilt, wovon der erste die Uebersicht der Gattungen, der zweite die Uebersicht der Arten unter ihren alphabetisch geordneten Gattungen enthält, und der dritte die nöthigen Vorkenntnisse nebst einer Anleitung zum Sammeln der Pflanzen u. s. w. wovon unten mehr.

Es ist hier nicht der Ort, über Classificationsgründe zu streiten; denn alle künstliche Systematisirung ist willkürlich, und es wäre wahre litterarische Despotie, wenn man verlangen wollte, daß Alles einem einmahl allgemein angenommenen Systeme folgen sollte, ohne selbst zu seinen Mängeln zu feilen; und es würde der Pflanzenkunde mehr nach-

theilig als nützlich seyn, indem der Forschungsgeist dadurch unterdrückt, Einseitigkeit aber emporgehoben würde. Was man aber von jeder Classification, von jeder Methode, fordern kann, ist, daß sie 1) *leicht*, 2) *einfach*, 3) *logisch geordnet*, und 4) *der Natur nicht zu sehr entzogen* sey.

Diesen Bedingungen zuwider sind: 1) *Spitzfindigkeiten*, besonders bei Bildung der höhern oder ersten Parallelstufen in der Methode. 2) *Ungleichartigkeit der Rücksichten* bei Bildung der Parallelen selbst. — *Beispiele* geben die Linneischen Charakteres *essentiales* in den Methoden angewandt. — 3) *Zu häufige und unnöthige Auseinanderreißung verwandter Pflanzen und Pflanzengattungen*; denn die Natur gibt uns stets die schönsten Winke, die zu bestimmenden Pflanzen bei ihren Verwandten aufzusuchen. 3) *Allzuhäufige Anwendung der negativen und gradualausdrücke*: Gradualausdrücke nämlich in Hinsicht der Größe und Ausdehnungs-Beziehung, es müßte denn die Bezeichnung der entgegengesetzten Größe in derselben Beschreibung liegen. Die negativen Ausdrücke sind nur da zu benutzen, wo es an eigentlichen, guten

guten Wörtern zur Bezeichnung der entgegengesetzten Eigenschaft fehlt u. s. w.

Außer diesen finden hier noch folgende Bedingungen statt: 1) daß die Sprache bündig, und der Styl überhaupt gut geordnet sey. 2) Die Methode darf nicht bloß aus Büchern ihre Materialien schöpfen, sondern besser aus der Natur selbst. Denn, fürs erste, hat es sich nur zu oft gezeigt, daß vielen Beschreibungen nicht zu trauen sey, und zweitens gestatten uns selten Beschreibungen immer denselben Gesichtspunct zu halten, da sie meist zu einseitig, und selten logisch geordnet sind. Wenigstens muß man alsdann diese Lücken durch eigene Beobachtung auszufüllen suchen. Am besten sind daher Methoden, die auf unsere eigene vielseitige Beobachtungen gegründet sind. 3) Am wenigsten lassen sich daher Auszüge aus weit umfassendern Methoden machen, weil auf jeden Fall die speciellen Eintheilungsgründe eine veränderte Form erhalten.

Nach diesem wenigen Vorausgeschickten wollen wir das vorliegende Werk etwas genauer durchgehn, um zu sehn, wie Herr Koch seinen Plan ausgeführt hat.

Der erste Theil enthält, wie oben gesagt, eine methodische Uebersicht der Gattungen, deren nähere Charaktere weitläufiger als es in dem Zusammenhange des methodischen Styls möglich war, auf jeder Seite unten angegeben sind, worauf die fortlaufenden Zahlen führen.

Die Gattungen der 14ten und 15ten Classe findet man natürlich in der 4ten und 6ten Classe; allein sie bilden Sphären, die im Range den Classen folgen, und ihre eigenen Ordnungen haben (die alt Linneischen). Ob dieses zu billigen sey, ist zu bezweifeln, zumahl indem man sie ohne Zerreißung in die ersten Ordnungen beider Classen hätte bringen können, da alle Pflanzen dieser Classen Monogynisten sind, und eben durch dieses Verfahren dem Anfänger nicht die geringste Erleichterung verschafft wird; weil weder das Längenverhältniß der Staubfäden bei den Didynamisten durchgehends Statt findet (wie bei den Münzenarten); noch bei den Pflanzen der 15ten Classe der Begriff von Silicula und Siliqua fest bestimmt werden kann, also auch selbst diese Ordnungs-Grundlage fehlerhaft ist. Eben so wenig ist es Hrn.

K.

K. zu verzeihen, daß er die Gynandristen, als Pflanzen einer besondern Classe stehen ließe, von denen so viele nicht einmahl eigentliche Gynandristen sind; nicht zu gedenken, daß dieser Eintheilungs-Grund hier gar nicht paßt.

Einen Beweis, wie nachlässig und ohne Critik der Verf. öfters abgeschrieben, und so wenig die Natur zu Rathe gezogen hat, gibt schon die Gattung *Pollichia* in der ersten Classe. Man findet hier nämlich die Gattungscharaktere der *Pollichia campestris* Ait., und im zweiten Theile die Rothischen der *Polli. amplexicaulis* und *Galeobdolon*! Bei *Hippuris* fehlt der Kelch keinesweges, wie Hr. Koch aus Linné abschrieb. Die *Ara*, vorzüglich aber die *Calla* werden von Anfängern schwerlich unter den Monandristen gesucht werden, und am wenigsten die *C. palustris* L., bei welcher die Staubgefäße die Fruchtknoten umgeben. Ferner in der dritten Classe, vorzüglich bei den Gräsern, die doch gewiß um so mehr verdienen, genauer auseinander gesetzt zu werden, da ihr Studium ohne dies etwas schwerer ist. Um die Leser davon überzeugen zu können, wird es nicht überflüssig seyn, die Methodisirung der

wahren Gräser mit Zwitterblüthen hierher zu setzen.

Gräser.

I. Mit Zwitterblüthen.

I. Mit spelziger *Blumendecke*.

A. einfach.

1) einspelzig, pfriemenförm. *Lolium*.

2) zweispelzig.

a) einblüthig. *Blumenkr.*

a) einspelzig. — *Alopecurus*.

b) zweispelzig.

1) begrannt. — *Stipa*.

2) nicht. *Narbe*.

a) pinselförmig. — *Milium*.

b) federartig. — *Phleum*.

c) der Länge nach
borstig. — *Agrostis*.

d) sehr lang gedehnt,
haarig. — *Tripsacum*

b) zweiblüthig.

a) begrannt. — *Secale*.

b) nicht. *Nectar*.

1) einblättrig, fleischig. *Melica*.

2) zweiblättrig. *Narbe*.

a) federartig. — *Panicum*.

b)

- b) rauh. Blumendecke
gewölbt dreiblüthig. *Aira.*
- c) dreiblüthig. *Triticum.*
- d) vielblüth. *Blumenkr.*
- a) begrannt; unter Blkrp.
- 1) zweispaltig. *Bromus.*
- 2) scharf zugespitzt. *Dactylis.*
- 3) mit gewundener, knie-
förm. Granne. *Avena.*
- b) grannenlos.
- 1) mit Hülle. *Cynodorus.*
- 2) ohne *Blättern.*
- a) in eiförm. länglichen
Aehren. *Poa.*
- b) in herzförmigen. *Briza.*
- c) in schmal längl. *Festuca.*
- d) vom Grunde lang
wollig. *Arundo.*
- 3) 3-4 spelzig, zweizeilig. *Elymus.*
- 4) 4-6 spelzig, dreiblüthig. *Hordeum.*
- B. doppelt. *Phalaris.*
- II. Mit spelziger sechsblättr. Hülle. *Hordeum.*

Wir wollen diese Methode etwas genauer durchgehn, um zu zeigen, wie sehr es zu verwundern ist, daß der Verf. nur den gering-

sten Glauben haben konnte, dadurch die Untersuchung dieser Gräser erleichtert zu haben.

Schon die erste Parallele I. II. ist schlecht gestellt, denn durch beide Ausdrücke wird nicht das Gegentheil bestimmt, ob nämlich bei II. keine Blumendecke noch bei I. andere Arten von Hüllen gegenwärtig sind. Auch selbst die Bestimmung mit *sechshebtriger Hülle*, ist schlecht, ob sie gleich von Linné abstammt. Weit besser wäre unstrittig folgende: die Blüthen zu 3 auf einem gemeinschaftlichen, dreitheiligen Blütenstiel; jedes mit zweispelzigen Deckblättchen statt des fehlenden Kelchs. Ferner, A. einfach; B. doppelt; und hierunter *Phalaris*. Wer in aller Welt wird aber *Ph. arundinacea*, *phleoides*, *oryzoides* u. s. w. unter dieser Linie suchen? und doch findet man sie nicht einmahl als Ausnahmen angeführt. Der Verf. hat hier bloß abgeschrieben, und nicht einmahl von neuern Schriftstellern, viel weniger selbst zergliedert. In der dritten Parallele 1. 2. 3. 4. enthalten die dritte und vierte Linie *Elymus* und *Hordeum*. Hier wird man ebenfalls schwerlich einen *Elymus*, am wenigsten aber den *E. caninus* L. vermuthen, und eben so wenig ein *Hordeum*.

Unter

Unter der dritten Linie der vierten Parallele a. b. c. d., wird man wenige *Tritica* suchen, wohl aber manche Arten aus der Gattung *Poa*, *Aira*, *Auena* u. s. w., deren Erwähnung vom Hrn. Koch sämmtlich übergangen ist. In der ersten siebenten Parallele, a. b. c. d., findet man, daß der Verf. alle *Agrostides* grannenlos macht. In der folgenden siebenten, a. b. haben alle *Airae* so auch *Panicum crus galli* ein gleiches Schicksal, ohne daß der Anfänger darauf geführt wird. Weiter unten geschieht dieses wieder, allen *Festuca*-Arten, und doch steht *Dactylis* unter den begrannnten; kein Anfänger wird im Stande seyn den *Bromus gracilis* und *pinnatus* noch die *Festuc. Myuros* und *Sciuroides* zu finden. Wie wenig Herr Koch auf Gleichartigkeit der Rückseiten bei Bildung der Parallelen gesehen hat, zeigen die Linien derselben, worunter *Milium*, *Phleum*, *Agrostis*, *Tripsacum*, ferner, *Bromus* — *Auena*, *Poa* — *Arundo* u. s. w. Kurz man findet in diesem kleinen Raum alle Bedingungen, welche einer guten Methode entgegenstehn. — Wie wenig Herr Koch die natürlichen Verwandtschaften geschont hat, zeigen *Mirabilis*, *Achyranthas*, *Hedera*, *Lagocchia*, *Androsace*, *Primula*, *Dodecatheon* u.

Phylica, die von ihren Verwandten weit entfernt in dieser Reihe auf einander folgen. Bei den *Umbellaten* liefs es der Verf. auch ganz beim Alten, und zeigt auch hier seinen Hang zu Spitzfindigkeiten. Die 19. Linné'sche Classe steht beinahe unverändert da; auch selbst die *Monogamie* sieht man noch. Es ist der Raum hier nicht, mehrere dergleichen Beispiele anzuführen, um noch genauer zu beweisen, wie schlecht diese Methode gerathen ist, und wie wenig Erleichterung den Anfängern dadurch verschafft wird. — Diesem Theile ist noch angehängt eine Erklärung der vorkommenden, oft sehr unverständlichen, Abbreviaturen.

Der zweite Theil enthält eine der Gattungs-Methode des ersten, in allen positiven und negativen Eigenschaften ähnliche Methode der Arten, in ihren alphabetisch geordneten Gattungen. In der Vorrede werden die im Texte vorkommenden Zeichen erklärt, auch findet man Nachträge und Verbesserungen zum ersten Theile, nebst einer Tabelle der Pflanzen mit weiblichen Blüten.

Die Käufer bezahlen hier abermahls die Linné'schen specifischen Differenzen; nur
unter

unter anderer Form, und durch das Einpressen derselben in die methodische Form, sind beide verstümmelt; denn die specifischen Charaktere kennen keine methodische Form; und sollen nur diejenigen Eigenschaften bezeichnen, die jeder Art vor allen übrigen ihrer Gattung allein zukommen; mithin sind sie mehr für den geübten Botaniker, als für den Anfänger. Dafs Linné selbst nachher diesem Grundsatz ungetreu wurde, und beide Formen verwechselte, dieses hat so viele Nachtheile verursacht, und bei den meisten Botanikern so langwierige Indigestionen, dafs sie noch immer daran leiden.

Dafs Hr. Koch die neuern Schriften sowohl (das Hoffmannsche *Taschenbuch* ausgenommen), als die Natur, selten zu Rathe gezogen hat, zeigen ausser den schon oben angeführten Beispielen die Wiederholung, dafs die *Callitriche autumnalis* Zwitterblüthen besitze, die gegenwärtig wohl selten mehr beobachtet werden möchten; ferner, dafs er den *Alopecurus pratensis*, *agrestis* und *geniculatus* als unbegrenzt angibt; so wie die schlechten Unterscheidungszeichen der *Apargia hirta* und *hispida*, die *Camphorosma monsp.*

Pol.

Polllich u. s. w. Die *Gärtchen* sind sehr unter einander geworfen, und nicht besser bestimmt, als in dem Hoffmannschen *Taschenbuche*; und so beinahe durchgehends die übrigen Pflanzen.

Der dritte Theil enthält folgende Abschnitte:

- 1) Kurze Anleitung zur Kenntniß des Linneischen Pflanzensystems.
- 2) Erklärendes Wörterbuch über die botanische Kunstsprache.
- 3) Erklärung der in den beiden ersten Abschnitten vorgekommenen lateinischen Kunstwörter.
- 4) Ueber die Untersuchung der Pflanzen nach dem Linneischen Systeme, und den Gebrauch dieses Werkes, in Regeln und Beispielen.
- 5) Verzeichniß der gangbarsten Namen im gemeinen Leben und der Gartenkunst, mit beigesetzten Linneischen.
- 6) Von den officinellen Pflanzennamen mit beigesetzten Linneischen.
- 7) Anleitung zum Anlegen einer Pflanzensammlung.

Zuletzt eine Erklärung der angehängten Kupfertafeln.

- 1) H. K. führt hier die Nothwendigkeit der Systeme überhaupt, und dann die Vorzüge des Sexualsystems insbesondere an, welches er stufenweise durchgeht, die Art der
Ein-

Eintheilung in Classen, Ordnungen und Gattungen zeigt, und bei dieser Gelegenheit die Geschlechts-Hülle und Fruchtheile, nebst ihren allgemeinen Formungen erklärt; so wie in dem Abschnitt über die Artenbestimmung, die Wurzel, den Stamm, Blätter, Nebentheile der Pflanzen, mit ihren verschiedenen Formungen, mit Verweisung auf das folgende Wörterbuch. 2) 3) Die Uebersetzung der lateinischen Kunstwörter weicht wenig von den ältern ab, auch gibt das Ganze einen bloß dürftigen Unterricht. Einige Wörter sind sogar falsch übersetzt, als *emarginatus* durch *eingeschnitten*; *retrofractus* durch *eingeknickt*; beides drückt zu allgemeine Begriffe aus. /

Die darauf folgende Anleitung zum Untersuchen und Bestimmen der Pflanzen ist ganz gut. Er geht die Hauptbedingungen und Hilfsmittel dazu der Reihe nach durch; zeigt dabei aus den sämtlichen Classen mehrere Pflanzen, mit denen man Versuche im Bestimmen anstellen soll, so wie überhaupt den Gebrauch der beiden ersten Theile; und zergliedert endlich selbst einige, die er nach seiner Methode bestimmen lehrt.

In

In dem 7ten Abschnitt handelt er A) vom *Sammeln* der Pflanzen. B) vom *Einlegen* derselben; wobei aber manche Vorschrift nicht ganz zu billigen seyn möchte. Z. B. das Ausschneiden der Blüthen und Blätter, wenn sie zu dicht stehen; denn es wird hier die Pflanze verstümmelt, und oft der wesentliche Charakter mit weggenommen. Dieser Unbequemlichkeit kanñ man durch untergeschobene Papier- oder Karten-Stücke abhelfen. Das Halbiren und Abschälen der dicken Stengel ist eben so wenig zu rathen. — C) vom *Trocknen*. Auch hier findet man eben solche Regeln: so z. B. das Einlegen in Bücher zu Anfang; denn der Druck ist ungleich; höchstens bei kleinen Pflanzen geht es an. Ferner das Einschrauben in Pressen; weit besser ist Beschwerung mit Steinen oder Gewichten; weil sie, so wie die Pflanzen zusammen-trocknen, mit gleichförmigen Druck nachsinken. — Klebrige Pflanzen mit Sem. *Lycopodii* zu bestreuen, möchte auch nicht starken Eingang finden. — Trocknen der Pflanzen im Sand. Diese Methode kostet sehr viele Sorgfalt, und gelingt selten. — Saftreiche Pflanzen mit einer heißen Eisenplatte zu überfahren, ist bei weitem nicht so gut, wie das

Ab-

Abbrühen. — D) *vom Aufbewahren.* H. K. schlägt das Aufkleben mit Papierstreifen, oder Aufnähen, auf einen halben Bogen vor; allein hier ist die Pflanze zu sehr Verletzungen ausgesetzt. Besser ist loses Einlegen in einen ganzen Bogen. Das Einbinden geht eben so wenig an; besonders wenn die Sammlung systematisch geordnet seyn soll.

Dies ist der Plan des ganzen Werkes, dem bei allen den vielen Fehlern, dennoch die Nutzbarkeit nicht ganz abzusprechen ist; daher der Verfasser immer den Dank desjenigen Publicums verdient, dem er seine Arbeit widmete.

Um den Werth desselben zu erhöhen, wäre es zu wünschen, daß der Hr. Verf. bei einer zweiten Auflage, mehr Fleiß auf die Ausfeilung desselben wendete, und zugleich gewissenhafter die neuern Beobachtungen, und wo möglich, die Natur selbst zu Rathe zöge.

2.

Coloured Figures of English Fungi or
Mushrooms, by James Sowerby,
F. L. S. Designer of English Botany etc.
London. Fol. min. No. I-IX. 1796. —

No. X-XII. 1797. — No. XIII-

XV. 1798.

Unter den kryptogamischen Gewächsen verdienen noch immer die Schwämme oder Pilze unsere ganze Aufmerksamkeit. Wir würden indess unstreitig schon weiter in diesem Theile der Kryptogamie gekommen seyn, wenn sich in jedem Lande, besonders von Europa, nur ein Botaniker ausschließlich damit beschäftigt hätte. An Abbildungen der gewöhnlichen Arten fehlt es uns eben nicht mehr; zweckmäßiger würde es aber seyn, nur auf diejenigen Rücksicht zu nehmen, welche entweder ganz neu oder zweifelhaft sind, oder von denen noch gar keine Abbildung da ist.

Herr

Herr Sowerby, der in einigen kleinen Schriften und Aufsätzen bereits Proben seiner Kenntniß in der Botanik gegeben hat, besonders aber als einer unser vorzüglichsten Pflanzenmahler bekannt ist, übernimmt es, uns in diesem Werke mit den in England vorkommenden Pilzen näher bekannt zu machen. Schon seit 1796 hat er einzelne Nummern, welche Beschreibung und Abbildung derselben enthalten, herausgegeben und bis jetzt damit continuirt. Jede Numer ist mit einem blauen Umschlage versehen; die Zahl der darin befindlichen Tafeln ist aber nicht bestimmt. Die ersten 120 Tafeln haben einem Haupttitel und vollenden den ersten Band. Der Text ist nicht paginirt. Das Außere dieses Werkes empfiehlt sich, wie fast alle jetzt in England erscheinende Werke, auf das vortheilhafteste. Die Abbildungen sind in einer leichten, gefälligen Manier gemacht, sie sind der Natur getreu, und stellen das Gewächs, wo es nothwendig ist, in seinem verschiedenen Zustande vor. Nur sind alle Tafeln nicht von gleicher Güte; auch ist die Illumination bei einigen, wenigstens bei unserm Exemplare, nicht ganz richtig. Doch diese kleinen Mängel lassen sich bei der Menge

der abzubildenden Gegenstände übersehn; wenn man überdies bedenkt, daß Herr Sowerby noch mit Abbildung vieler anderer Gewächse beschäftigt ist.

In Bestimmung der Gattungen folgt der Verfasser größtentheils Bulliard. Vom *Merulius* und einigen andern aufgenommenen Gattungen scheint er aber noch keinen richtigen Begriff zu haben. Differenzen sind weder von den bekannten, noch von den neuern Arten angegeben. Die Beschreibungen, selbst der als neu aufgestellten Arten, sind wenig befriedigend. Auf Bulliard's und Schäffer's Werke ist in der Synonymie besonders Rücksicht genommen. Andere deutsche fungologische Schriften werden selten angeführt, und Batsch's *Elench. fung.* haben wir bis jetzt noch gar nicht erwähnt gefunden. Es kann daher nicht fehlen, wie sich in der Folge zeigen wird, daß Herr Sowerby manches Gewächs als neu beschreibt, das wir bereits längst kennen. Was indeß bei diesem Werke zu loben ist, und wodurch dasselbe auch für die Wissenschaft einigen Werth bekömmt, ist, daß der Verf. bei den angeführten Schriftstellern besonders auf die englischen Floristen sieht,

sieht, und daß wir dadurch nun erfahren, was jene unter den in ihren Schriften erwähnten Pilzen verstehen.

Wir kommen nun zu der nähern Anzeige des Werkes selbst. Die von 96-97 erschienenen Numern liegen freilich außer den Grenzen unseres Journals, da aber von dieser Schrift bis jetzt in Deutschland nur eine sehr unvollkommene Anzeige existirt, so können jene Numern wohl nicht gut übergangen werden.

Tab. 1. *Agaricus voluaceus* Bull.

Tab. 2. *Agaricus cepaestipes*. — (Unter diesem Namen vereinigt Herr Sowerby *A. luteus* With. 3. 344. und *A. cretaceus* Bull. t. 374. da beide nur bloß durch Farbe von einander verschieden sind.)

Tab. 3. *Peziza cerea* Bull.

Tab. 4. *Peziza vesiculosa* Bull.

Tab. 5. *Peziza cochleata* Linn. et Huds.

Tab. 6. *Reticularia sinuosa* Bull.

Tab. 7. *Agaricus glutinosus* Schaeff.

Tab. 8. *Agaricus limacinus* Schaeff.?

Tab. 9. *Agaricus collinitus*. — (Diese und die beiden vorhergehenden Arten sind sehr nahe miteinander verwandt, weshalb auch

die Synonymie derselben einer Berichtigung bedarf, die an einem andern Orte mitgetheilt werden soll.)

Tab. 10. *Agaricus fragrans*. With. — (Der Verfasser ist geneigt, den Geruch dieses Pilzes vom *Anthoxanthum odoratum* herzuleiten, in dessen Gesellschaft er sich oft findet.)

Tab. 11. *Heluella Relhani*. — (Grenzt zunächst an den seltenen *Phallus conicus* Fl. Dan. mit dem und vielleicht noch mit einigen andern Pilzen sie in der Folge von dem Rec. als eine besondere Gattung aufgeführt werden wird, da sie sich weder mit *Heluella*, *Phallus* noch andern verwandten Gattungen vereinigen läßt.)

Tab. 12. *Reticularia hemisphaerica* Bull.

Tab. 13. *Peziza epidendra* Bull. t. 467. — (Aufser diesem Synonym gehören noch hierher *P. poculiformis* Hoffm. Veget. Crypt. 2. t. 7. f. 5., *Peziza coccinea* Bolt. Hist. fung. t. 104. Reich. Fl. Francof. n. 907. Jacq. Austr. t. 163. u. m. andere sowohl von ältern als neuern Schriftstellern. Eine vollständige Synonymie dieser und der *P. coccinea*, die der Verf. auf der 78. Tafel abbildet, und welche nicht selten mit einander verwechselt sind,

sind, wird bei einer andern Gelegenheit mitgetheilt werden.)

Tab. 14. *Agaricus clypeolarius* With. — (*Agaricus conspurcatus* ist mit *clypeolarius* einerlei. Vielleicht ist auch *A. concentricus* Abbild. der Schwämme 2tes Heft hierher zu rechnen.)

Tab. 15. *Hydnum Daviesii*. (*Hydnum ochraceum* Pers. in Syst. Nat. ed. Gmel. II. S. 1440.)

Tab. 16. *Peziza marginata* Relh. Cant. Suppl. — (*Lichen excauatus* Hoffm. ist von dieser *Pezize* nicht verschieden. *Sphaerobolus rosaceus* Tode fung. 1. t. 7. f. 57. gehört vielleicht hier auch her, wenn gleich die Beschreibung und Abbildung, die dieser Botaniker von seinem *Sphaerobolus* gibt, nicht ganz mit der *Peziza marginata* oder dem *Lichen excauatus* übereinkommt. Dem sey indess wie ihm wolle, zu der Familie der Lichenen kann dießes Gewächs auf keinen Fall gebracht werden. An die Gattung *Peziza* oder *Octospora* grenzt es zunächst; besser würde es aber ohne Zweifel seyn, eine besondere Gattung daraus zu machen, da es überdieß noch einige Verwandte gibt, die im Allgemeinen mit dem Charakter dieser *Peziza* übereinkommen.)

Tab. 17. *Peziza bicolor* Bull. — (*Peziza exilis* Flor. Dan. t. 779. f. 2. verdient mit dieser genauer verglichen zu werden.)

Tab. 18. *Peziza stercoraria* Bull. t. 376. et 438. (Die Abbildung kömmt mehr mit Bulliard's t. 376. überein. Diese ist blafsgrünlich oder gelblichgrün, jene (t. 438.) von schmutzig violetter Farbe.)

Tab. 19. *Agaricus croceus* Bull. With. — (Die angeführte Tafel stellt diesen nämlichen Blätterschwamm vor, Bulliard nennt ihn aber nicht *croceus*, sondern *ochraceus*.)

Tab. 20. *Agaricus ceraceus* Dicks. With.

Tab. 21. *Merulius foetidus*. — (Eine neue Art Blätterschwamm (denn ein *Merulius* scheint es nach der Abbildung nicht zu seyn), dessen Differenz wir nach der Abbildung so angeben würden: *Agaric. foetidus*, stipite fistuloso pubescente fusco, pileo umbilicato striato nudo cinnamomeo, lamellis tenuibus inaequalibus fuscescenti-flavis. — Er gehört unter die Abtheilung der häutigen Blätterschwämme mit nabelförmigem Hute. Im frischen Zustande riecht er nach Knoblauch.)

Tab. 22. *Lycoperdon carpobolus* Huds. With.

Tab.

Tab. 23. *Peziza hydrophora* Bull. — (Bloß der nabelförmige Eindruck, den man im spätern Zustande an diesem Gewächse bemerkt, konnte Bulliard und Hr. Sowerby verleiten, dasselbe zur *Peziza* zu rechnen. Es ist eine Sphaerie und zwar Sp. *Peziza* Tode fung. Mecklenb. 2. t. 15. f. 122.

Tab. 24. *Peziza scutellata* With.

Tab. 25. *Auricularia tabacina*. *A. nictiana* Bolt. 174. With. 3. 433. — (Weder Bolton noch unserm Verf. scheint es bekannt zu seyn, daß diese Auricularie schon in der Gmelinschen *Ausgabe des Natursystems* und im *Spicileg. Fl. Germ.* unter dem Namen *Thaetaephora variegata* beschrieben ist. Die Boltonsche Abbildung stellt die Auricularie nur im ausgebreiteten und jungen Zustande, die Sowerbysche im vollkommenen vor).

Tab. 26. *Auricularia ferruginea* Bull. With. *Heluella rubiginosa* Dicks.

Tab. 27. *Auricularia reflexa* Bull. With. — (*Thaetaephora hirsuta*. Die Farbe der Unterfläche variirt sehr; so gesättigt, wie sie aber in dieser Tafel angegeben ist, haben wir sie nie bemerkt).

Tab. 28. *Nidularia campanulata* With.
Peziza lentifera Linn. Huds. etc. — (*Cyathus laevis* Willd.)

Tab. 29. *Nidularia striata* With. Huds.
— *Peziza lentifera* β . Linn. — (*Cyathus striatus* Willd.)

Tab. 30. *Nidularia laevis* With. — *Peziza laevis* Huds. — (*Cyathus crucibuliformis* Hoffm.)

Tab. 31. *Agaricus xerampelinus* With. — (*Agaricus serratus* Bolt. rechnet Dickson (Pl. Crypt. britann. fasc. 2. app.) als Synonym hierher, in den Lamellen kommen beide aber nicht mit einander überein).

Tab. 32. *Agaricus virgineus* Jacq. Wulf.
— *A. niueus* With. etc.

Tab. 33. *Agaricus tener* With. — Ob auch Withering's *A. Colus* hierher gehört, darüber ist Herr Sowerby noch zweifelhaft. Wir wagen nicht darüber zu entscheiden.)

Tab. 34. *Boletus piperatus* Bull.

Tab. 35. *Helvella spathulata*. — *Clauaria spathula* Dicks.

Tab. 36. *Agaricus elephantinus* Bolt.

Tab. 37. *Agaricus peronatus* Bolt. (Die Farbe ist hier dunkeler wie in der Bolton'schen Abbildung angegeben, und wie wir

sie

sie bei einigen frischen vor uns liegenden Exemplaren aus unser Gegend bemerken).

Tab. 38. *Peziza stipitata* Huds. With. — (Sehr gute Vorstellung der verschiedenen Gröſſe und des verschiedenen Alters. — Man vergl. indess, was auch Herr Dr. Persoon in sein. Obs. Mycolog. 1. S. 1. 18. von dieser *Peziza* bemerkt).

Tab. 39. *Helvella Mitra* Linn. — (Vielleicht eine neue Art, deren zuvor S. 66, gedacht ist).

Tab. 40. *Clavaria cornea* Reih. — *Cl. aculeiformis*. Bull.

Tab. 41. *Agaricus laerymbundus* Bull. — (Die Farbe weicht etwas von der Bulliard'schen Abbildung ab; es ist aber nicht zu bezweifeln, daß beide Botaniker eine und dieselbe Pflanze vor sich gehabt haben.)

Tab. 42. *Agaricus odoratus* Bull. — (Ob *A. anisatus* Pers. Obs. Mycol. 1. S. 44. eine von jenem wirklich verschiedene Art ausmacht, bedarf noch einer genauern Untersuchung).

Tab. 43. *Agaricus sanguineus* Jacq. — (Ohne Zweifel ist Bolton's *Agaricus rubens* t. 36. mit diesem Blätterschwamm einerlei.)

Tab. 44. *Agaricus sulphureus* Bull.

Tab. 45. *Agaricus Fibula* Bull. — *A. parvus* With.

Tab. 46. *Agaricus Cantharellus* Linn.

Tab. 47. *Agaricus cantharelloides*. — *Hetvella cantharelloides* Bull. (Bulliard's *Agaricus cantharelloides* ist der Verf. geneigt, nur für eine Abart des *A. cantharellus* anzusehn. Beide sind sich freilich ähnlich, *A. cantharelloides* Bull. scheint aber doch eine besondere Art auszumachen).

Tab. 48. *A. radicans* Reih. With. — *A. longipes* Bull.? — (Das zweifelhaft angeführte Bulliardsche Synonym kann nicht hierher gehören, da der Strunk in beiden Abbildungen, welche Bulliard in seinem Werke auf der 232ten und 51sten Tafel gegeben hat, mit einer kurzhaarigen Oberfläche bedeckt ist. — Als Synonyme des *A. radicans* sieht der Verfasser auch noch an Withering's *A. umbraculum*, *agrestis*, *gracilis* und *splendens*).

Tab. 49. *Trichia denudata* Bull. — *Clathr. denudatus* Linn.

Tab. 50. *Trichia nuda* With. — *Trichia axifera* Bull. t. 471. f. 1. *Trichia typhoides* Ib. f. 2. — (*Trichia typhoides* scheint Herrn Sowerby unbekannt zu seyn, sonst vereinigte er sie nicht mit der *axifera*). Tab.

Tab. 51. *Heluella esculenta*. — *Phallus esculentus* Linn.

Tab. 52. *Lycoperdon epidendrum* Linn.

Tab. 53. *Aecidium fuscum* Relh. — *Lycoperdon Anemones* Pult. in Tr. of Linn. Soc. 2. 311. ? (Scheint kein *Aecidium* zu seyn).

Tab. 54. *Sphaeria punctata*. — *Peziza punctata* Linn.

Tab. 55. *Sphaeria Hypoxylon*. — *Clauaria Hypoxylon* Linn.

Tab. 56. *Agaricus contiguus* Bull.

Tab. 57. *Heluella agariciformis* Bolt. — (Zunächst ist hiermit verwandt *Helotium glabrum* Tode fung. Mecklenburg. 1. t. 4. f. 36. Vielleicht machen beide nur Abarten einer und derselben Pflanze aus).

Tab. 58. *Boletus hepaticus* Linn.

Tab. 59. *Peziza Acetabulum* With. Bull.

Tab. 60. *Sphaeria militaris*. — *Clauaria militaris* Linn. — (Die Vorstellung ist ohne Insekten-Larve oder Puppe, nach der Beschreibung hat sie aber Herr Sowerby beständig aus einer von beiden sich entwickeln sehn).

(Die Fortsetzung folgt in einem der nächsten Stücke).

3.

Icones Illustrationi Plantarum Americanarum, in Eclogis descriptarum inseruientes. Edidit Martinus Vahl, Professor Regius et plurium academiarum sodalis. Decas prima. Hauniae. Impens. Auctoris. 1798. Fol. maj.

Herr Professor Vahl hatte einige in dem ersten Hefte seiner schätzbaren und so reichhaltigen *Eclog. american.* beschriebenen Pflanzen abbilden lassen, und wünschte dies auch mit den übrigen, von denen bis jetzt noch keine Vorstellung gegeben ist, thun zu können. Dies Unternehmen war aber für einen Privatmann zu kostspielig. Er hoffte zwar in den folgenden Heften die Kupfertafeln vermehren zu können, wenn der Absatz der Exemplare des ersten Hefes es erlaubte; weil aber dieser seiner Erwartung nicht entsprach, so sah er sich schon genöthigt, die Zahl der Tafeln für die folgenden Hefte der *Eclogon* auf zehn einzuschränken. Da indess Herr
Ryan,

Ryan, welcher schon zuvor dem Verfasser den Wunsch zu erkennen gegeben hatte, daß besonders von den von Rohr entdeckten und in den *Eclogen* vorkommenden Gewächsen mehrere in Kupfer gestochen würden, sich freiwillig entschloß, die zur Ausführung der lobenswerthen Absicht des Verfassers nöthigen Kosten zu übernehmen; so wurde Herr Prof. Vahl hierdurch in den Stand gesetzt, seinem Wunsch zufolge nach und nach alle diejenigen Pflanzen abbilden lassen zu können, welche in den *Eclogis* beschrieben sind, aber von denen bis jetzt noch keine Abbildung vorhanden ist.

Gegenwärtiges Werk, welches in einzelnen Decaden erscheint, ist von dem Verfasser nun zu dieser Absicht bestimmt. Jede Decade enthält ein Inhaltsverzeichniß, in welchem auf das Heft der *Eclog. americ.*, wo die Gewächse beschrieben sind, verwiesen ist. Die Kupfertafeln haben das nämliche Format und sind von gleicher Güte, als die, welche die *Eclogae* selbst enthalten.

Abgebildet sind in dieser ersten Decade:
 Tab. I. *Iusticia imbricata*. *Eclog. americ.*
 Fasc. I. S. I. — Die Abbildung ist nach einem
 vom

vom Herrn Ryan überschickten Exemplare entworfen, welches sich darin von dem a. a. O. beschriebenen unterscheidet, daß sich die Wurzel in einige kurze Stengel theilt, weshalb diese Art, wie der Verf. auch selbst bemerkt, nicht stengellos genannt werden kann, wie in den *Eclogis* angegeben ist.

2. *Schoenus barbatus*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 4.

3. *Schoenus triceps*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 4.

4. *Echites tomentosa*. Symb. botan. 3. S. 44.

5. *Echites paludosa*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 19.

6. *Tabernaemontana undulata*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 20.

7. *Cynanchum rostratum*. Symb. bot. 3. S. 45.

8. *Cynanchum denticulatum*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 23.

9. *Rittera grandiflora*. Ecl. amer. Fasc. 2. S. 37.

10. *Bignoni amollis*. Eclog. amer. Fasc. 2. S. 46.

4.

Grundriß der Kräuterkunde zu Vorlesungen entworfen von D. Carl Ludwig Willdenow, Professor der Naturgeschichte beim Collegio Medico-Chirurgico. — Zweite verbesserte und vermehrte Ausgabe. Mit neun Kupfert. und einer Farbentabelle. Berlin, 1798. VI und 570 S. in 8.

Mit Vergnügen ersehen wir aus der Vergleichung dieser neuen Ausgabe mit der ersten im Jahr 1792 zu Berlin erschienenen, daß der allgemeine Beifall, womit man durchgängig diese vortrefliche Anleitung zur Erlernung der Kräuterkunde aufgenommen, den Hrn. Prof. W. bei der Herausgabe dieser neuen Ausgabe nur noch um so sorgfältiger gemacht hat, seinem Buche noch mehr Vollkommenheit und Brauchbarkeit zu geben, und die wenigen Mängel und eingeschlichenen Fehler der vorigen Ausgabe zu verbessern. Fast über-

überall bemerken wir zweckmäßige Abänderungen und Zusätze, und schon aus einer Vergleichung der Seitenzahlen dieser neuen Ausgabe mit denen der ältern ergibt sich, wie beträchtlich die letztern sind. Achtzig Seiten zählt diese neue Ausgabe mehr, und außerdem sind durch einen kleinern Druck auf jeder Seite noch fünf Zeilen mehr hinzugekommen. Gleichfalls sind auf einer neu hinzugefügten Kupfertafel einige aufgenommene neue Kunstausschnitte, die Luft- und Lymphatischen Gefäße nebst den Hautöffnungen von einigen Pflanzen durch Abbildung anschaulicher gemacht.

Wir werden uns bei der Anzeige dieser neuen Ausgabe nur einige Bemerkungen über die Veränderungen und Vorzüge dieser Ausgabe vor der ersten erlauben, da die Beurtheilung des ganzen Werks nicht nur ganz außerhalb den Grenzen unsers Journals liegt, sondern auch unsere besten recensirenden Anstalten längst hierüber ihr Urtheil gefällt haben.

Die Ordnung der Abschnitte und Paragraphen, in der der Verf. die hierher gehörigen Gegenstände abhandelt, sind fast dieselben wie

wie in der ersten Ausgabe; nur sind die Krankheiten und Monstrositäten der Pflanzen, die ehemahls in dem Abschnitt *Grundsätze der Botanik*, aufgeführt waren, wie sehr zu billigen, jetzt, in einem besondern Abschnitt vorgetragen. So steht auch in dieser neuen Ausgabe, unserem Bedünken nach, die Anweisung, wie man bei Verfertigung einer Kräutersammlung zu Werke gehen müsse, weit passender in der Einleitung als in der ältern unter dem Abschnitt *von den Grundsätzen*. — Es ist zu wünschen, daß der Herr Professor bei einer neuen Ausgabe noch mit einigen Paragraphen ähnliche Versetzungen vornähme. So z. B. die Bestimmungen der Farbe, die hier noch unter den *Grundsätzen* §. 199, abgehandelt werden, und die Bestimmungen der Oberfläche der Pflanzen (*superficies*), der Perioden der Vegetation, und der Größe der Gewächse und ihrer Theile (Einleitung §. 6. bis 8.) würden gewiß einschicklichere Stelle in dem Abschnitt von der *Terminologie* finden. — So würde auch vielleicht der Abschnitt, von den *Namen der Pflanzen*, weit zweckmäßiger mit dem, wo von den Grundsätzen gehandelt wird, zu verbinden seyn. — So viel über die Verbesserungen des Plans; *1814 B. I. St.* I nun

nun von denen, welche die einzelnen Capitel selbst betreffen.

In der *Einleitung* §. 4. ist der Begriff von Kräuterkunde besser und bestimmter auseinandergesetzt. — §. 5. Ebendasselbst möchten wir aber nicht mit dem Hrn. Verf. das starke Pressen der Moose anrathen, indem diese dadurch ganz ihren Habitus verlieren, und ihn auch durch Anfeuchten mit Wasser nicht gut wieder erhalten. — In dem Abschnitt I: *Terminologie*, sind uns besonders zwei ganz neue vom Verf. zuerst angeführte Kunstausdrücke für ein paar besondere Arten der Stützen (*Fulcra*) aufgefallen, *Ramentum* und *Ockrea*. — *Ramentum* (*Ausschlagsschuppe*) §. 28. — So nennt der Verf. ein kleines, öfters sogar borstenförmiges Blättchen, das länglich, dünn, mehr oder weniger bräunlich ist, und bald wie die Afterblätter in den Winkeln des Blattstiels, bald aber auch ohne Ordnung am Stengel zerstreut steht. Es zeigt sich fast bei allen Bäumen wenn sie ausschlagen und fällt sogleich ab. — *Ockrea* (die *Tute*) §. 32. ist ein blattförmiger Körper, der die Aeste der Blumenstiele bei einigen Gräsern in Gestalt einer walzenförmigen Scheide umgibt. Man sieht

sieht dieselbe besonders bei der Gattung *Cyperus*. — Gewiss sehr zweckmäßige Verbesserungen, deren sich ohne Zweifel noch manche ähnliche zu nicht geringem Nutzen für die Wissenschaft machen ließen. — II. *Systemkunde*. §. 137. Sind die Abänderungen, welche Hr. Hofr. Mönch mit dem Gleditschen System vorgenommen hat, hinzugekommen. — So wie §. 142. die von Liljeblad und v. Schreber mit dem Linneischen Sexualsystem. — Sonst ist dieser Abschnitt unverändert geblieben. — III. *Grundsätze der Botanik*. — §. 199. Bestimmungen der Farbe. — Hier ließen sich von den Bemühungen der Mineralogen in diesem Felde noch manche Verbesserungen und Bereicherungen entlehnen und übertragen. — IV. *Namen der Pflanzen*. — Ganz unverändert. — V. *Physiologie* — Seite 241–373. (also um 62 Seiten stärker als in der vorigen Ausgabe). — Dieser Abschnitt ist durchaus umgearbeitet, und durch neue Bereicherungen vermehrt worden. Man findet hier nicht nur alles Bemerkungswerthe, was die Erfahrungen und Beobachtungen neuerer sowohl als älterer Botaniker in diesem gewiss interessanten und fruchtbaren Theile der Kräuterkunde darbieten, mit

Flöße und Einsicht zusammengestellt, sondern auch manche wichtige und artige Bemerkung des Hrn. W. selbst mit eingeflochten. Wohin wir besonders die Beobachtungen des Verf. über die Samenlappen (*Cotyledones*) S. 183. rechnen. — Schade, daß der Verf. die neueste Schrift des Hrn. Ingenhousz über die Ernährung der Pflanzen, wovon wir die so vorzüglich gut gerathene Uebersetzung des Hrn. Prof. Fischer's zu Mainz im 2. St. S. 232. ff. unseres Journals angezeigt haben, nicht hat benutzen können. — Wir müssen bedauern, daß uns der Raum nicht erlaubt, diesen Abschnitt genauer durchzugehen, und die so zahlreichen Vermehrungen und Zusätze auszuheben, da derselbe gewiß der vorzüglichste und beste des ganzen Buchs ist. — Wegen des Plans, wornach der Verf. die Lehrsätze der Anatomie und Physiologie vortragen hat, wollen wir nicht mit demselben hadern, obgleich es uns dünkt, daß der Anfänger auf diese Weise nicht so leicht einen Ueberblick über das Ganze erhält. —

VI. Krankheiten der Pflanzen. Seite 374–412.

— Wie schon oben erwähnt, ein ganz neuer Abschnitt. Auch hier hat der Hr. Prof. Wiffenow das wichtigste von dem wenigen,

was

was wir von diesem uns noch so wenig bekannten Felde der Botanik wissen; ausgehen und in einer zweckmäßigen Ordnung vortragen. — Zugleith handelt der Verf. hier auch die *Monstrositäten* ab. — VII. *Geschichte der Pflanzen.* — (Die vom Verf. im 5ten St. der *Annalen der Botanik* vom Dr. Usterwischd. geäußerte Meinung, von der Verbreitung der Gewächse, ist diesem Abschnitt zugefügt worden. Wir können nicht läugnen, daß in der Idee des Verf. viel Scharfsinniges liege, wodurch dieser so dunkle Theil der *geographischen Geschichte der Gewächse* manche lichtvolle Ansicht erhält. Nur möchte wohl Manches hiervon bei einer genaueren Vergleichung mit den Resultaten, welche aus die Beobachtungen und Untersuchungen der besten Geologen an die Hand geben, nicht so ganz übereinstimmen wollen, und nur bloß eine scharfsinnige Idee bleiben. — VIII. *Geschichte der Wissenschaft.* — Sie hat gleichfalls ansehnliche Verbesserungen und Vermehrungen erhalten. Vielleicht wird sich mancher wundern, warum hier abermahls die doch so sehr um die Anatomie und Physiologie der Gewächse verdienten und berühmten Männer als Grew, Malpighi, Hales,

Du Hamel, Bonnet, Ingenhoufz, Bruggmanns u. e. a. übergangen sind, obgleich im Verlauf des Buchs ihre Namen so oft genannt werden. Eben so auffallend möchte es seyn, so manche berühmte Namen, als z. B. den eines Lussien, Desfontaines u. m. a. so kurz erwähnt zu finden. Doch scheint das Verdienst hier nicht die Norm bei der Auswahl gewesen zu seyn.

Wir brechen hier unsere Bemerkungen über ein Buch ab, das unter unsern Handbüchern und Anleitungen zur Erlernung der Kräuterkunde unstreitig die erste Stelle verdient, und worin nicht nur der Lernende sondern auch der Lehrende und schon Belehrtte eine reiche Quelle seine Kenntnisse zu erweitern und zu berichtigen findet.

Icones et Descriptiones Fungorum minus Cognitorum. Auctore C. H. Persoon, Societatis Göttingensis, Ienensis, Linneanae Londinensis, Tigurinae etc. Socio. Fascicul. I. Cum Tab. VII. aeneis pictis. Lipsiae (1798). Ohne Titel, Dedication und Vorbericht

26 S. in gr. 4.

Dieses ist der Titel eines neuen Werkes, worin der verdienstvolle Verfasser ganz unbekannte und zweifelhafte Pilze zu beschreiben und durch getreue Abbildung anschaulicher darzustellen bemüht ist. — Ein Unternehmen, das gewiß zur Vervollkommenung und Erweiterung des Studiums dieser Gewächse nicht wenig beitragen, und ohne Zweifel dem Herrn Dr. Persoon für seine Bemühung den Dank des Publicums versichern wird.

Die nämliche Bestimmtheit und Genauigkeit, die der Verfasser bei Beschreibung die-

ser Gegenstände bereits in seinen *Observat. Mycologic.* gezeigt hat, bemerkt man auch hier. Die Kupfer sind vortrefflich gearbeitet, und die Illumination ist im Ganzen sehr reinlich und mit vielem Fleisse gemacht. Ein schönes Außere ist dem Innern angemessen. Der Buchhandlung rathen wir indeß, bei dem zweiten, hoffentlich bald erscheinenden, Hefte für einen correcteren Druck Sorge zu tragen.

In diesem ersten Hefte, welches dem Herzog von Gotha zugeeignet ist, sind 30 Arten, größtentheils aus der Gattung *Agaricus*, *Sphaeria* u. a. aufgenommen, deren Differenzen wir hier nebst einigen Bemerkungen ausheben wollen.

1. *Agaricus affinis*, parvus, pileo subcarnoso campanulato dilute violaceo, lamellis argillaceo cinnamomeis, stipite punctato fibrilloso subcylindrico (Tab. I. f. r.). — Zunächst mit *A. argillaceus* verwandt, von dem er sich durch Gröfse, durch die Form der Lamellen und durch Farbe auszeichnet.

2. *Agaricus croceo-caeruleus*, pileo subcarnoso obtuse umbonato dilute caeruleo, lamellis subadnexis incarnato-croceis, stipite fistuloso

losorabide (Tab. 1. f. 3.). — *Haeria* Hinsicht
der Farbe einige Ähnlichkeit mit dem vorigen.

3. *Craterella pallida* (Tab. 1. f. 9. A. Pers.
Disp. meth. fung. 6. p. 307. 1801. 1802. 1803.

4. *Agaricus elongatus*, pileo haemisphae-
rico striato haescente, lamellis horizontalibus
subconcoloribus, stipite longissimo basi fibril-
loso obscuriore (Tab. 1. f. 4.).

5. *Agaricus rufipes*, gregarius parvus, pi-
leo subcarnoso membranaceo subtomentoso ob-
tuse umbonato rufescente, lamellis subadhe-
xis, olivaceo pallidis, stipite subfibrilloso pi-
leo concolore, basi albidovilloso (Tab. 1. f. 5.).

6. *Peziza dentata*, sparsa sessilis aquose
pallida, externe subgranulosa, margine deli-
tata (Tab. 1. f. 6. 7.).

7. *Sphaeria anserina*, simplex, sphaerulis
sparsis cum ligno prominulis, ostiis nudis
(Tab. 1. f. 8. 9.). — Der Trivialname soll hier
dasjenige andeuten, was man unter *cutis* vor-
rescit versteht.

8. *Agaricus rufus*, gregarius, pileo carnoso
subumbonato squamoso piloso rufo, lamellis
rufescentibus albidis, stipite fibrilloso, pileo con-
colore (Tab. 1. f. 10. 11.). — Von Schaeffer's
A. aurantius und *striatus*, welche mit *A. rufus*

fruchtbarkeit, haben, werden beiläufig genauere Differenzen angegeben,

109. *Agericus umbonatus*, pileo submembranaceo planiusculo rugoso squamuloso umbrino, lamellis confertis latissimis roseis liberis, stipite solido albedo (Tab. 2. f. 5. 6.). — *A. villosus* Bull., *pluteus* Batsch. und *salicinus* Pers. machen mit dieser Art eine besondere Unterabtheilung aus.

110. *Isaria citrina* (Tab. 2. f. 1. 2.). Comm. d. fung. clavaeform.

111. *Merulius cinereus*, caespitosus, pileo subinfundibuliformi squamuloso, nigrescente cinereo, plicis cinereis nitidis, stipite cauo pileo concolore (Tab. 3. f. 3. 4.). — Scheint uns von *Merul. hydropipes* Gmel. (*Heluella hydrolips* Bull. t. 465. f. 2.) nicht hinlänglich verschieden.

112. *Clavaria striata* (Tab. 3. f. 5.). Comm. d. fung. clavaef. S. 75.

113. *Clavaria formosa* (Tab. 3. f. 6.). Comm. d. fung. clavaef. S. 41. — Wir können dem Verf. noch nicht beipflichten, diese nebst einigen andern, welche bisher unter *coralloides* begriffen waren, als besondere Arten anzusehn.

14. *Agaricus fusco-purpureus*, *caespitosus*, obscure fusco-purpureus, pileo subcarnoso hemisphaerico umbilicato laevi, stipite candido deorsum hirsuto strigose, rubiginoso (Tab. 4. f. 1-3.).

15. *Agaricus reticulatus*, pileo fragili viscoso dilute violaceo reticulato umbilicato, lamellis dilute croceis, stipite fistuloso albidus apice striato (Tab. 4. f. 4-6.).

16. *Agaricus picreus*, gregarius subcaespitosus, pileo glabro cinnamomeo, lamellis emarginato-adnexis lutescente-ferrugineis, stipite glabro nudo umbrino (Tab. 4. f. 7.). — Hat in Hinsicht auf Farbe, Standort und Grösse einige Aehnlichkeit mit dem Verf. *A. caudicinus*, unterscheidet sich aber besonders von diesem durch einen glatten Strunk, durch den Mangel eines Ringes und durch die Form der Lamellen. Näher ist er indess mit *A. velutipes* Curt. verwandt.

17. *A. confluentis* (Tab. 5. f. 1. 2.). Observ. Mycol. 1. S. 40. — Da diese Art, wie Hr. Dr. Persoon auch anmerkt, in Buchwäldungen blüht, und nach unsern Beobachtungen fast beständig einzeln vorkommt, so würden wir einen passendem Trivialnamen wählen, und das *caespitosus* in der Differenz wegstreichen.

streichen oder wenigstens etwas einschränken. Die Farbe des Hutes und des Strunkes haben wir auch nicht immer so gesättigt gefunden, als sie hier in der Beschreibung und Abbildung angegeben ist.

18. *Agaricus firmus*, solitarius, pileo aequali convexo rufescente-vaccino, lamellis liberis concoloribus, stipite longiusculo albido-fuligineo vtrinque incrassato solido (Tab. 5. f. 3. 4.).

19. *Leotia circinans* (Tab. 5. f. 5-7.). Comm. d. fung. claus. S. 31.

20. *Agaricus sericeus*, pileo campanulato squamoso tomentoso candido, lamellis rubris, stipite longiusculo subtuberoso fibrilloso albido (Tab. 6. f. 2.).

21. *Merulius villosus*, caespitosus, pileo umbilicato squamoso villosio-pallescente-fulgineo, plicis distantibus cinereo-pallidis, stipite cauo deorsum incrassato lutescente (Tab. 6. f. 1.). Sollte diese Art von Gmelin's *Merul. cantharelloides* (Heluella cantharelloides Bull. n. 473. f. 3.) hiplänglich verschieden seyn?

22. *Boletus rufilans*, subimbricatus, pileo dimidiato carnoso molli glabro cinnamomeo-rufa,

rufo, poris aequalibus, ferrugineis, nidulis (Tab. 6. f. 3.).

23. *Agaricus nidulans*, gregarius, pileo dimidiato subresupinato tomentoso fano, lamellis confertis e croceo deorsum cinerascens (Tab. 6. f. 4.).

24. *Agaricus virgatus*, solitarius parvus, pileo subconico obtuse umbonato virgato fuligineo-cinereo, lamellis arcuato-adnexis incarnato-pallidis, stipite subsolido pileo concolore (Tab. 6. f. 5.).

25. *Sphaeria typhina*, composita fulva elongato-ambiens in graminum culmis parasitica (Tab. 7. f. 1. 2.).

26. *Agaricus leoninus*, pileo carnosio-membranaceo fragili aureo, lamellis remotis incarnato-pallidis, stipite deorsum subincrassato pallescente albido (Tab. 7. f. 3. 4.). — *Agaricus leoninus* Schaef. t. 48. Von einer kleinern Abart, die der Verf. *A. chrysophaeus* nennt, und bei welcher der gleichnamige Schaeffer'sche Blätterschwamm t. 253. zweifelhaft angeführt wird, ist die Differenz so angegeben: *A. — minor*, pileo hemisphaerico laevi, colore opaco obscuriore, lamellis unicoloribus incarnatis.

27. *Agaricus incitrus*, pileo carnoso im-
bonato planiusculo dilute-violaceo, lamellis
emarginato-adnexis dilutioribus, stipite can-
dato deorsum incuruo. (Tab. 7. f. 5.)

28. *Sphaeria mutabilis*, gregaria, sphaeru-
lis subpapillatis tomento e virescente ferru-
gineo subevanescente obtectis (Tab. 7. f. 6. a.).

29. *Sphaeria araneosa*, simplex opaca ni-
gra, sphaerulis papillatis laevibus villo tenuis-
simo albicante obtectis (Tab. 7. f. 6. b.). —

Darf nicht mit Batsch's *Sph. globularis* und
Toden's *Sph. byssiseda* verwechselt werden.

30. *Peziza versiformis*, gregaria polymor-
pha, substipitata maiuscula olivacea (Tab. 7.
f. 7.).

6.

Dissertatio botanica de Hydrocotyle.
Praeside Carol. Petr. Thunberg.
Resp. I. P. Pontén. Upsallae,
1798. 1½ Bogen in 4.

Linne waren nur wenige Arten von dieser Gattung bekannt. Durch des Verf. Entdeckungen wurde indels die Zahl derselben in der 14. Ausgabe des *System. Veget.* um ein beträchtliches vermehrt. Hr. Hofr. Gmelin führt schon 17, und Hr. Prof. Willdenow in den *Spec. plant.* 18 besondere Arten auf. Hr. Thunberg bringt aber die Zahl in dieser Monographie auf 21. *Hydrocot. verticillata*, *iauanica* und *triloba*, welche hier zuerst als neu erscheinen, fehlen nebst der noch etwas zweifelhaften Walterschen *cordata* und *reniformis* und Cyrilli's *natans* bei Willdenow. *Hydroc. bonariensis*, *Spartanthe* und *ramiculaefolia*, die vom letztern Schriftsteller erwähnt werden, vermissen wir indels in dieser Schrift. Die ganze Zahl der
bis

bis jetzt entdeckten Arten betrüge also eigentlich 24.

Den Gattungscharakter nimmt der Verfasser mit Linné von den einfachen *Indes*, der vierblättrigen *Hülle* und den zusammenge-
drückten Samen. Die *Hülle* (welche von einigen neuern bei verschiedenen zweiblättrig bemerkt ist) soll nach dem Ritter Thunberg auch mit 5 und 6 Blättern, und *H. tomentosa*, *glabrata* und *villosa* mit unfruchtbaren Blumen vorkommen.

Die spezifischen Charaktere der von dem Herrn Verfasser angeführten Arten sind durchgehends verbessert, weshalb wir sie hier unsern Lesern, nebst den kurzen Beschreibungen der neuern mittheilen.

1. *H. virgata*, foliis ceterisbus sulcatis.
2. *H. sikkensis*, foliis linearibus, umbellis multifloris.
3. *H. sinifolia*, foliis lineari-lanceolatis sub-falcatis, umbellis paucifloris. — An *H. chinensis*? fragt der Verfasser.
4. *H. glabrata*, foliis oblongis glabris.
5. *H. villosa*, foliis cordatis integris villosis.
6. *H. erecta*, foliis cordatis crenatis.
7. *H. cordata*, foliis cordatis integris.

Erica Pattersonia Andr.

— *ramentacea* Linn.

H. Heft.

Erica taxifolia (Icon. Hort. Kew.)

— *Plukenetii interrupta*.

— *laniflora* Schm.

— *strigosa* Ait.

— *spicata* Linn.

10.

Systeme Sexuel des Végétaux, suivant les classes, les ordres, les genres et les espèces, avec les caractères et les différences; par Charles Linné. Première édition française, calquée sur celles de Murray et de Persoon, augmentée et enrichie de notions élémentaires; de notes diverses; d'une concordance avec la méthode de Tournefort, et les familles naturelles de Jussieu etc. Par N. Jolyclerc, Naturaliste et Homme de lettres. A Paris, an VI. (1798)

789 Seit. in gr. 8.

Von Paris, dem Sitz so vieler berühmten Botaniker, dem Vereinigungspuncte so vieler Herbarien und pflanzenreichen Gärten, ließ sich wohl eine verbesserte und vermehrte Ausgabe des *Systema Vegetabil.* erwarten; unsere Erwartung wurde aber bei diesem Werke sehr getäuscht. Alles was Herr Jolyclerc

gethan hat, besteht bloß darin, daß er das System in die französische Sprache übersetzt, und bei den Gattungen auf Jussieu's *Pflanzenfamilien* und Tournéfort's *Institut. rei herb.* verwiesen hat; auch ist bei jeder Art der Wohnort — wenn gleich nicht immer richtig und bestimmt genug — angegeben. Die kurzen Bemerkungen, welche gleich nach den Differenzen folgen, stehn hier als Noten unter dem Texte. Warum der Herausgeber die Synonyme und die angeführten Kupfertafeln, bis auf einige wenige, ganz weggelassen hat, sehen wir nicht ein, als eine besondere Empfehlung können wir es wenigstens dieser Ausgabe nicht anrechnen.

11.

Genera nova plantarum. Pars octava.

Præside Carol. Petr. Thunberg.

Resp. C. Wallenio. Vpsaliae, 1798.

1½ Bogen in 4.

Dieser Theil, welchen wir später als den 9ten, bereits im 1ten St. unseres Journals recensirten, erhalten haben, hat die Gattungen *Ancistrum* (Linn.), *Acharia* (Thunb.), *Chloris* (Smy.), *Ardisia* (Linn.), *Boscia* (Thunb.), *Lanaria* (Ait.) und *Toxicodendrum* (Thunb.) zum Gegenstande. Von jeder werden die generellen Charaktere und die Beschreibungen derjenigen Arten mitgetheilt, welche der Verfasser auf dem Cap und in andern von ihm besuchten Ländern beobachtet hat. — Wir wollen auch hier die neuen und noch wenig bekannten Arten nebst ihren Beschreibungen ausheben, und von den übrigen nur die Namen nebst ihren Synonymen hersetzen.

Ancistrum.

Ancistrum decumbens, foliis pinnatis hirsutis,
fructibus tomentosis glochidibus armatis.

Ancistr.

Ancistr. decumbens. Prodr. Fl. Cap. 1. S. 6.

Acharia.

Acharia Fl. Cap. 1. S. 14. c. 10.

Crescit prope van Stadies-riuier alibique.
Floret Decembri, Ianuario.

Caulis herbaceus, mox ramosus, glaber, palmaris usque pedalis. Rami alterni, aggregati, angulati, flexuoso erecti, virgati, ramulosi. Folia alterna, petiolata, inciso-trifida, tenuissime pubescentia, pollicaria; lobi ovati, inciso-dentati. Flores pedunculati, axillares, reflexi, masculi superiores, feminei inferiores. Pedunculi solitarii, uniflori, brevissimi.

Chloris.

Chloris petraea, spicis digitatis senis, floribus secundis, corolla ciliata.

Chloris petraea. Swartz Prodr. Fl. Ind. occ. — Thunb. Prodr.

Ardisia.

1. *Ardisia ouata*, foliis ovatis, caule compresso sulcato.

Habit. in India orientali.

Caulis simplex, compressus, sulcatus, glaber, spithameus. Folia in apice duo vel tria,

6 J

L 3

petio-

petiolata, ovata, coriacea, integra margine reflexo, glabra, palmaria. Flores paniculati.

2. *Ardisia elliptica*, foliis ellipticis, caule tereti rugoso, paniculis lateralibus glabris.

Crescit in Ceilona. — Ceilonensibus: *Baldan*.

Caulis arboreus, glaber, rugosus, ramis angulatis. Folia sparsa, elliptica, petiolata, glabra, integra, palmaria. Flores axillares, paniculati.

Boscia.

Boscia undulata. Prodr Fl. Cap. S. 32.

Crescit prope Buffeliagts-rivier. — Africa: *Witte Peerhout*. Floret lanuario.

Arbor tota glabra. Rami alterni, teretes, cinerei, rugosi, erecto-patentes. Ramuli similes, sensim tenuiores. Folia sparsa, petiolata, ternata, raro binata, rarius simplicia inferne in ramulis. Foliola elliptica, sessilia, acuta, raro obtusata vel excisa, integra, undulata, tenuissime parallelonervosa, nervo medio crasso subtus notata, vtrinque laevia et glabrata, digitalia inferioribus minoribus. Petiolus filiformis, supra sulcatus, longitudine folioli. Flores in ramulorum apicibus paniculati, cinerei, minutissimi.

Lana-

Lanaria.

Lanaria plumosa. Prodr. Fl. Cap. S. 63.

Toxicodendrum.

Toxicodendrum capense. Acta Scient. Acad.

Holm. 1796. S. 188. t. 7.

IV. Correspondenz-Nachrichten.

1. Auszug eines Schreibens von dem Herrn Flörke,

Jena, den 2. Jun. 1799.

Des Herrn D. Bernhards Abhandlung und Ihre eigene, welche sich im ersten Stück des *Journals für die Botanik* abgedruckt finden, kamen mir bei der genauern Untersuchung der auf meiner vorigjährigen Reise durch die Salzburger Gebürge bemerkten *Haarflechten*, sehr erwünscht; und ich kann Ihnen im Voraus so viel sagen, daß ich Ihrer, mit diesen Gewächsen vorgenommenen Reform ganz beipflichte. Nie habe ich einen specifischen Unterschied der kleinen Abänderungen finden können, unter denen sich *L. laneus* zeigt. Ich glaubte daher immer, daß ich den wahren *L. laneus* und *pubescens* noch nicht gefunden hätte, und blieb in so fern in Ungewißheit. — Von *Usnea barbata* Hoffm. besitze ich ein Exemplar von 9 Fufs Länge, aber ohne Scutellen. *L. ochroleucus* Ehrh. hat

hat graublaue, ungestrahlte Schildchen, die an den Seiten der Aeste sitzen und etwa 3 Linien im Durchmesser halten. Mir scheint es gar nicht unwahrscheinlich, daß er zum *sarmen-tosus*, oder dieser zu ihm gehören könne. Ich werde meine Exemplare genau vergleichen. Lichen *vulpinus* hat braune Scutellen von sehr verschiedener Größe¹⁾. Der Rand ist etwas unordentlich eingerissen. Die Größe dieser Flechte steigt bis auf 8 Zoll. Hängend habe ich sie aber nicht gesehn; da ihre Aeste immer beträchtlich dick sind. Lich. *mollis* ist in Deutschland sehr gemein, und *L. bicolor* findet sich häufig in alten Gebirgswaldungen und auf hohen Felsen. Hoffmann's *Unea iubata* und *ramulosa* gehen offenbar in einander über. Die *implexa* hat bisweilen etwas ausgezeichnetes; so auch die *chalybeiformis*. Eine feste Grenze könne ich indessen nicht.

L. 5

Unter

¹⁾ Die vorläufige Anzeige, die ich im ersten Stück dieses Journals S. 77. von dieser interessanten Entdeckung machte, ist also hierdurch bestätigt. Ich besitze in meiner Sammlung nun auch selbst ein schönes mit mehreren Scutellen versehenes Exemplar, das ich der gefälligen Mittheilung meines schätzbaren Freundes, Hrn. Flügge, verdanke. — S.

Unter den neuen und seltenen Moosen, die ich im Salzburgischen bemerkte, findet sich auch eine bis jetzt noch nicht beschriebene *Bartramia*, die ich *gracilis* nenne ¹⁾). Eine andere, mir ebenfalls neu scheinende Art aus dieser Gattung, entdeckte ich vor einigen Jahren in Gesellschaft meines Freundes Flügge ²⁾ am Ilsenstein auf dem Harze. Ich habe ihr vorläufig den Namen *hercynica* beigelegt ³⁾). Diese beiden Arten machen eine genauere Bestimmung der *Br. pomiformis* und *Halleriana* nothwendig; ich theile Ihnen daher vorläufig die specifischen Differenzen mit, wodurch ich die 4 *Bartramien* von einander unterscheide:

Bartramia pomiformis, foliis lanceolato-setaceis patulis, thecis sphaericis erectis: operculo plano, setis caulem superantibus.

Bartra-

¹⁾ Ich erhielt dieses Moos auch von Herrn Schleicher, der es in der Schweiz gefunden hat. — S.

²⁾ Oder ob Er sie zuerst fand, weiß ich nicht genau mehr, da wir nicht sehr eifersüchtig auf einander waren.

³⁾ Diese Art wächst auch hier bei Göttingen und in mehreren Gegenden Deutschlands. — S.

Bartramia Hercynica, foliis linearibus patulis, thecis ouatis subobliquis: operculo obtuse conico, setis caulem subaequantibus.

Bartramia gracilis, foliis lineari-lanceolatis erectis, thecis ouatis subobliquis: operculo convexo, setis caulem superantibus.

Bartramia Halleriana, foliis lanceolato-saccatis suberectis, thecis ouatis subobliquis: operculo conico, setis axillaribus breuissimis.

2. Von dem Hrn. Dr. Schwägrichen.

Leipzig, den 23. Jul. 1799.

Ich habe so eben in Ihrem *Journal der Botanik* den Aufsatz über die Gattung *Usnea* gelesen, und danke Ihnen für die Belehrung, die er mir gewährt hat. Das habe ich bisher in dieser Hinsicht ganz ohne Nutzen gebraucht. Es ist mir überhaupt, so lange ich Botanik treibe, mit allem was nicht Moose waren, nicht ganz nach Wunsch gegangen.

Die Wittve des verstorbenen Prof. Hedwig's, dessen ganzen Nachlaß ich in Ordnung gebracht habe, hat mir den Auftrag gegeben,

geben, die *Species muscorum* herauszugeben, und ich gebe Ihnen einige Nachricht davon. — Es ist eine Revision aller, Hedwigen bekannten, Arten von Laubmoosen, nebst Beschreibung der neuen. Das Werk ist zum Theil fertig. Die Gattungen: *Phascum*, *Sphagnum*, *Gymnostomum*, *Hedwigia*, *Tetraphis*, *Andreaea*, *Octoblepharum*, *Sphlagnum*, *Encalypta*, *Weissia*, *Grimmia*, *Pterigynandrum*, *Didymodon* und *Trichostomum* sind vollendet. Bei Ausarbeitung der *Barbula* wurde Hedwig von der Krankheit, an der er auch starb, überfallen. Von den übrigen Gattungen finden sich nur Beschreibungen und Abbildungen neuer, und charakteristische Zeichnungen und Beschreibungen streitiger Arten, wie z. B. von *Hypnum umbratum*, *proliferum*, *parietinum*, *filicinum*, *Dicranum purpureum* u. s. w. Am meisten bedauere ich, daß die Gattung *Barbula* nicht ausgearbeitet ist, denn hier fand er selbst, wie er mir sagte, unendliche Schwierigkeiten, und wir Leipziger sammelten so viel wir konnten für ihn. Die Litteratur ist nach Hedwig's eignen Geständniß nicht vollkommen, doch hinreichend. Ich glaube, ich kann nicht anders zu Werke gehen als so, daß ich den ersten Theil gebe.

gebe, wie er ist, und dem zweiten Theile einige Bemerkungen aus Hedwig's Gesprächen hinzufügen. Eine Revision der bekannten Arten würde ich versuchen, wenn ich nicht fürchten müßte, mit meiner Arbeit das Hedwigsche Werk zu verderben. Zu einem solchen Unternehmen gehört lange Erfahrung, vieles Reisen und Unterstützung anderer Botaniker, deren Bekanntschaft ein Anfänger nur wünschen, aber nicht hoffen kann.

3. Von dem Herrn Dr. Nöhdén.

London, den 1. Aug. 1799.

An Sie, lieber Freund, aus der Freunde einen Brief zu schreiben, ist jetzt eine sehr kitzliche Sache; denn Sie lassen ja solche Briefe drucken. Man muß sich also recht zusammennehmen, damit nicht ein naseweiser Recensent Ihnen vorwerfen kann, daß manche wohl nicht zum Druck bestimmt zu seyn scheinen. Und unglücklicher Weise habe ich in meiner jetzigen Disposition weder Zeit, noch Lust wegen der Eleganz des Vortrages und Styles mich zu bekümmern. Sie müssen sich die Sache so schlechtweg vortragen lassen, wie ich sie Ihnen mündlich erzählen würde.

Doch

Doch ich schreibe auch nicht in der Absicht an Sie, um meinen Brief gedruckt zu sehen, und überlasse es Ihnen, welchen Gebrauch Sie davon machen wollen.

Von Herrn Stromeyer, an den ich von Yarmouth gleich schrieb, werden Sie gehört haben, daß ich meines Passes wegen von da nicht gleich abreisen konnte. Dies war in so fern ein glücklicher Umstand für mich, weil ich sonst viele angenehme Stunden hätte entbehren müssen, und die Bekanntschaft eines Mannes nicht gemacht hätte, der mir durch die Freundschaft, womit er mich überhäuft hat, stets theuer seyn wird. — Den 17. Jul., Donnerstags Abends um 10 Uhr, stieg ich bei *Yarmouth* ans Land. Einer meiner ersten Wege war den folgenden Tag, wie sie leicht vermuthen können, zu Herrn Turner, allein denken sie sich das Unangenehme, er war verreiset, und man erwartete ihn erst den Tag darauf zurück. Hätte ich nun meinen Pass vorgefunden, so hätte ich von *Yarmouth* abreisen müssen, ohne ihn kennen zu lernen. Es war aber kein Pass für mich da, und so unangenehm es mir sonst in jeder Rücksicht gewesen seyn würde, so angenehm

nehm war es mir jetzt, daß ich gezwungen war, in *Yarmouth* liegen zu bleiben. Ich ging gleich Sonnabends Morgens wieder zu Turner, und fand ihn zu Hause, er war aber so sehr beschäftigt, daß ich bloß nur einige Worte mit ihm sprechen konnte. Ich wurde von ihm auf den Abend eingeladen und fand eine außerordentliche freundschaftliche Aufnahme. Er zeigte mir seine verschiedenen Sammlungen. Seine Moos-Sammlung ist nicht sehr beträchtlich und schränkt sich auch bloß auf englische ein. Diese, so wie andere kryptogamische Gewächse, waren noch mit Linneischen Namen bezeichnet. Dickson ist jetzt das Haupttribunal, an das sich alle hiesige Liebhaber des Studiums der Kryptogamie wenden. Das Hedwigsche System ist entweder den meisten unbekannt, oder es findet bei ihnen wegen des öftern Gebrauchs der Microscope keinen Eingang. Eben so wenig Popularität hat Hoffmann's Eintheilung der Lichenen. Ich erhielt mehrere seltene Moose von Hrn. Turner. Beim Abendessen hatten wir auch den alten Schulmeister Lilly Wig, der so viele schöne *Fuci* und *Flven* gefunden hat, und selbst eine schöne Sammlung davon besitzt, die in An-
sehung

sehung der Exemplare sehr vorzüglich seyn soll. Er zeigt sie aber sehr ungern, und manche seiner botanischen Freunde hiesiger Gegend haben sie noch nicht gesehn.

Den folgenden Morgen zeigte mir Herr Turner seine Sammlung von Seegewächsen. Sie ist unstreitig eine der vollständigsten, die in England existirt, und enthält viele neue Arten. Einige Tage vor meiner Ankunft in *Yarmouth* war Turner von einer großen botanischen Reise von beinahe 1000 englischen Meilen zurückgekommen, die er mit Sowerby nach den nördlichen Theile von England, den sogenannten *Lakes*, nach *Cornwallis* und nach einigen Seeküsten, z. B. von *Weymouth*, unternommen hatte. Sie hatten viele seltene Sachen gefunden, z. B. *Dianthus caesius*, *Ligusticum cornubiense*, *Isoetes lacustris*, welche häufig in den *Lakes* und in dem großen See von Cumberland wächst, ferner manche neue Seegewächse aus den Gattungen *Fucus*, *Ulva* und *Conferua*.

Nach dem Frühstück gingen wir etwas an das Seeufer botanisiren, und fanden *Convolvulus Soldanella*, *Salsola Kali*, *Poa maritima*, *Eryngium maritimum*, *Centaurea Calci-
trapa*,

8. *H. asiatica* foliis reniformibus denticulatis.
9. *H. moschata*, foliis reniformibus 7lobis serratis villosis, umbellis multifloris.
10. *H. hirsuta*, foliis reniformibus lobatis crenatis, umbellis verticillatis.
11. *H. americana*, foliis subpeltatis lobatis crenatis glabris, umbellis 5floris.
12. *H. umbellata*, foliis peltatis, umbellis multifloris.
13. *H. vulgaris*, foliis peltatis excisis, umbellis 5floris.
14. *H. verticillata*, foliis peltatis ovalibus, umbellis verticillatis.

Caulis repens, articulatus, radicans. Folia ad articulos solitaria, petiolata, erecta, glabra, suborbiculato-ovalia, lobato-crenata, pollicaria. Petiolus pollicaris, usque bipollicaris. Pedunculi erecti, pollicares. Umbellae duae, altera terminalis, altera in medio pedunculi, pauciflorae. Similis *H. vulgari*, differt vero 1) foliis maioribus, magis oblongis, 2) petiolis longioribus, 3) umbellis verticillatis.

15. *H. natans*, foliis reniformibus repando-crenatis natantibus.
16. *H. reniformis*, foliis reniformibus dentatis erectis.

17. *H. iauanica*, foliis lobatis angulatis crenatis.

Tota planta glebra. Caulis debilis. Folia inferiora solitaria ad articulos, longius petiolata, petiolis palmaribus; suprema bina, petiolis vix pollicaribus; cordata, angulato-lobata, denticulata, pollicaria. Umbellae axillares, pedunculatae, solitariae, binae, usque tres, pedunculis pollicaribus.

18. *H. ranunculoides*, foliis inciso-quinque-partitis.)

19. *H. tridentata*, foliis cuneiformibus apice trifidis villosis.

20. *H. triloba*, foliis cuneiformibus trilobatis glabris.

Caulis suffruticosus, ramosus, glaber totus.

Folia alterna, petiolata, approximata, cuneata, triloba, lobis integris acutis, vix pollicaria.

Petioli sulcati, digitales. Umbellae ex apicibus ramulorum.

21. *H. tomentosa*, foliis cuneiformibus dentatis tomentosis. (*Solandra capensis* L. Sp. plant.)

H. iauanica findet sich auf der Insel Java, *triloba* auf dem Cap. Von *H. verticillata* ist der Ort nicht angegeben.

Auf einer angehängten Kupfertafel in Fol. sind vorgestellt: *H. tridentata*, *verticillata*, *triloba* und *iauanica*.

Tremella, Nostoch. — Commentatio quam
— ad summos in arte medica honores
capessendos d. IV. M. Sept. 1798. pu-
blice defendet Romanus Adolph
Hedwig, Chemnicensis, Philosoph. D.
Art. Liber. Mag. Medicinae Baccalau-
reus. Lipsiae, 71 S. in 4. maj. nebst
einer Kupfertafel.

Bekanntlich kündigte der verstorbene Va-
ter unseres Verf. diese Schrift in der neuen
Ausgabe seiner Theorie an. Rec. wartete da-
her mit Verlangen auf ihre Erscheinung, al-
lein er muß gestehn, daß seine Erwartung
nicht ganz befriedigt ist.

Die Schrift zerfällt in 5 Capitel. — Im
ersten dringt Herr Dr. Hedwig hauptsäch-
lich auf Vervollkommnung unserer Kenntnisse
über die Pflanzennatur durch anatomische und
physiologische Untersuchungen. Man müsse

sich dabei besonders vor dem Glauben hüten, daß das, was bisher noch nicht entdeckt worden sey, auch nicht würde gefunden werden; es sey daher gar nicht zu zweifeln, daß die Pflanzen *Muskeln und Nerven* besäßen, welche einem *Sensorio communi* unterworfen wären. Wir sind ebenfalls der Meinung, daß man sich vor zu voreiligen Längnen von Dingen, bloß weil sie noch nicht gefunden worden, in Acht zu nehmen habe, allein wir sind auch überzeugt, daß ein weit unsägliches Schade dadurch geschieht, wenn man, auf analogische Schlüsse gestützt, Theile an den Körpern annimmt, die noch kein Auge gesehn hat. Diefes Verfahren ist um so verderblicher, wenn die Analogie sehr weit gesucht ist, wie dies bei Vergleichung der Pflanzen und Thiere sehr oft eintritt. — Am Ende dieses Capitels kömmt der Verf. auf die *Tremellen* selbst zu sprechen, geht erst die verschiedenen angegebenen Gattungscharaktere der *Tremella* durch und liefert dann die Synonymie von *Tremella Nostoch*. — Im zweiten Capitel sucht Herr Dr. Hedwig die Meinungen von VERNY und INGENHOUSZ zu widerlegen. Das dritte Capitel beschäftigt sich mit der Beurtheilung der Beobachtungen

und

und Meinungen von Springsfeld, Corti, Reaumur, Adanson, Fontana, Dillenius und Micheli. Trew's *disquisitiones de Tremella Nostoch* konnte der Verf. nicht erhalten. Die in Voigt's Magazin vom Dr. Seetzen vorgetragene Meinung über dieses Gewächs ist vielleicht absichtlich übergangen. Nun sucht Hr. Hedwig zu beweisen, daß die *Tremellen*, so wie alle Pflanzen, einen Stamm haben, und eben so gut mit männlichen und weiblichen Theilen versehen sind. Der allgemeine Charakter der Gattung *Tremella* wird so bestimmt: *Tremellae, vegetabilia, in truncum gelatinosum adulescentia, tumque rudimenta futuri prolis, sine sporae, huiusque receptaculum, sporangiorum scilicet rudimenta, germen Linnaei, intrinsecus edentia, stylis cum stigmate versus superficiem tendente, in qua mascula, impraegnante principia praedita, organa delitescunt.* — Der specielle von *Nostoch* hingegen lautet so: "*Trem. truncum membranaeformi, lacunose plicato; sporangia simplicia, filiformia, articulata, continens.*" Man sollte nun glauben, daß der Verf. bei *Tr. Nostoch* ähnliche Körperchen, wie sein Vater bei *Tr. globosa* und *natans* (welche beiläufig gesagt keine wahre *Tremellen* sind), gefun-

den; allein hierüber äußert sich Herr Dr. Hedwig nicht bestimmt. Es heißt zwar S. 61. "*Sporangia autem libertate sua genuina dispersa segmento longitudinali iacent; diaphragmate quasi de loco ad locum instructa, ita, ut his catenatim seiungi videantur sporae, quarum impraegnationem virile sperma extus e partibus suis masculis secretus foecundando adiuuerat.*" Allein diese vermeintlichen männlichen Theile sind weder abgebildet noch weitläufiger beschrieben. Ihre Existenz scheint daher auch bloß auf einen analogischen Schluß gegründet zu seyn, so wie der Verf. auch im folgenden dadurch die einsaugenden Gefäße der Tremellen zu beweisen sucht. — Im vierten Cap. werden einige chemische Versuche erzählt, die Hr. Dr. Hedwig mit dem *Nostoch* anstellte. — Das fünfte enthält die Beschreibung einer neuen Tremella (?), die der Verf. *palmata* nennt: "*Tr. truncta vario, et plurimum palmatum diuiso, subrotundo, siue compressiusculo; sporangiis filiformibus, articulatis, ramosis, a centro ad peripheriam tendentibus.*" Sie ist nebst *Tr. Nostoch* auf der Kupfertafel vorgestellt. Ihre Samenbehälter sind ungefähr wie bei *Tr. globosa* beschaffen, aber die
Theile,

Theile, die der Vater des Verf. bei dieser für männliche hielt, waren nicht zu bemerken. Herr Dr. Hedwig ist daher geneigt, die gabelförmigen Fortsätze, die sich bei dieser Art auf der Oberfläche finden, für männliche Theile anzusehn.

8.

Plantarum Selectarum Icones Pictae, editae a Nicolao Meerburg, Hortulano in academia Lugduno-Batava. Lugd. Batav. 1798. drei Bogen in Fol. maj. nebst 28. Kupfertafeln.

Herr Meerburg ist bereits durch eine Sammlung schlechter und geschmackloser Abbildungen von 55 Pflanzen bekannt, die er vor einigen Jahren herausgab. Gegenwärtiges Werk ist in Hinsicht der Abbildung um nichts besser, und hat auch, wenn man einige darin vorkommende neu scheinende Arten annehmen will, eben so wenigen wissenschaftlichen Werth, als jenes. Wir verkennen nicht den guten Willen des Verfassers, etwas zur Erweiterung und Vervollkommenung der Botanik beizutragen, und würden auch mit seinen schlechten Abbildungen zufrieden seyn, wenn diejenigen Gewächse, die er wählte, nur neu und einigermaßen richtig und deutlich beschrieben, oder wenn noch gar keine Abbildungen

dungen davon vorhanden wären. Aber Pflanzen, wie z. B. *Cornus sericea*, *Ledum latifolium*, und *Rhododendron ponticum*, von denen wir durch Jacquin und l'Heritier vortreffliche Abbildungen besitzen, oder die sonst, wie *Cornus alba*, *Sophora tetraptera*, *Kalmia glauca* und andere gut und kenntlich vorgestellt sind, aufs neue und zwar sehr schlecht abbilden zu lassen, und noch oben darein wie Herr Meerburg (m. s. die Vorrede) zu sagen: "*nonnullae, quarum figurae, quae praesto sint, minus placent*" ist in der That unverzeihlich.

Von den 28 Gewächsen, von welchem der Verfasser hier Abbildungen liefert, sind im Texte Differenzen gegeben und bisweilen auch wohl einige Bemerkungen hinzugefügt. Bei einigen bereits bekannten ist auf das System verwiesen, bei andern wiederum nicht. Wir folgen bei der nähern Anzeige der Ordnung der Tafeln,

Tab. 1. *Cornus sericea* Linn.

Tab. 2. *Cornus alba* Linn.

Tab. 3. *Cornus coerulea*, arborea, foliis
 onatis subtus pallido-viridibus; bacis coeruleis. — (In einer Anmerkung fügt der Verf.

noch hinzu: *Frutex altior, ramis sanguineis. Multi stolones iuxta radicem nascuntur. Haec species facile distinguuntur.* Wir können diese Art aber für nichts anders, als l'Heritier's *C. striata* halten.)

Tab. 4. *Ilex crassifolia*, foliis obovatis, emarginatis, vix spinosis. — (Scheint mit *I. emarginata* Thunb. verwandt zu seyn; die Blumen sind aber so unkenntlich vorgestellt, daß sich überall nicht ein Mahl mit Gewißheit sagen läßt, ob dieses Gewächs wirklich zur Gattung *Ilex* gehört.)

Tab. 5. *Ilex quercifolia*, foliis oblongis, sinuatis, spinosis, utrinque glabris, floribus pedunculatis. — (Auch *I. Aquifolium*, an welche diese Art zunächst grenzt, hat gestielte Blumen. Die Blumenstiele sind aber bei *quercifolia* ästig vorgestellt, und sitzen mehr an der Seite der Aeste als in den Blattwinkeln. Ob vielleicht noch andere Verschiedenheiten in Hinsicht auf Substanz und Oberfläche der Blätter Statt finden, davon erfährt man nichts.)

Tab. 6. *Azalea glauca*, foliis ovatis, lanceolatis, floribus albis, staminibus vix corolla longioribus. — (Gehört zu *A. viscosa glauca* Ait.)

Tab.

Tab. 7. *Azalea lucida*, foliis lanceolatis, flore luteo, piloso, staminibus brevioribus. — (Ebenfalls nur Abart. der *A. viscosa*.)

Tab. 8. *Azalea rubra*, foliis ovatis, lanceolatis, corollis pilosis, staminibus longissimis. (Ist Abart der *A. nudiflora*, und sehr wahrscheinlich mit derjenigen, welche Aiton *coccinea* nennt, einerlei.)

Tab. 9. *Azalea viscosa* Linn. — (Abart der *A. nudiflora*.)

Tab. 10. *Campanula hortensis*, foliis radicalibus ovatis, caulinis lanceolatis. — (Nichts weiter als unsere gemeine *Campanula Rapunculoides*.)

Tab. 11. *Lonicera connata*, foliis ovatis, lanceolatis, subtus glaucis. — „*Simillima*, sagt Herr Meerburg, *Lonic. semperverienti; sed flos duplo minor est.*“ Uns scheint sie näher mit Murray's *L. media* verwandt zu seyn.

Tab. 12. *Lonicera glauca*, floribus verticillatis; foliis perfoljatis omnibus glaucis. — (Grenzt zunächst an *L. caprifolium*, von der sie vielleicht nur eine Abart ausmacht.)

Tab. 13. *Datura Tatula* Linn.

Tab. 14. *Rhus pumila*, (*pumilum*) foliis ternatis petiolatis lineari-lanceolatis.

Tab.

Tab. 15. *Linum virginianum* Linn.

Tab. 16. *Crassula retroflexa* Thunb.

Tab. 17. *Oenothera rosea*, foliis alternis, lanceolatis, dentato-spinosis, acutis; floribus axillaribus, solitariis. — (*Oenothera rosea* Ait.)

Tab. 18. *Vaccinium gilvum*, pedunculis multifloris, longioribus, pallide luteis, racemis alternis, foliis opatis, acuminatis. — Es wird noch hinzugefügt, daß der Stamm einen zwei Fuß hohen Strauch bildet, und daß die Beeren den Früchten des Mesp. *Amelanchier* ähnlich sind.

Tab. 19. *Sophora tetraptera* Linn.

Tab. 20. *Ledum latifolium*, caulibus junioribus densis villosis, foliis latioribus et brevioribus. — (*Ledum latifolium* Linn.)

Tab. 21. *Kalmia glauca*, foliis lanceolatis, subtus glaucis. — (*Kalm. glauca* Ait.)

Tab. 22. *Rhododendron ponticum* Linn.

Tab. 23. *Rhodora canadensis* (Linn.)

Tab. 24. *Andromeda Hahniana*, frutex bipedalis, foliis semperverentibus, alternis, serratis, acuminatis, floribus axillaribus. — (Sie führt ihren Namen zum Andenken des ehemaligen Prof. Hahn's zu Leiden.)

Tab.

Tab. 25. *Andromeda grandiflora*, frutex bipedalis, foliis ovatis alternis.

Tab. 26. *Andromeda myrtifolia*, frutex bipedalis, foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, floribus rubris. — Simillima *Myrtolatifolia*.

Tab. 27. *Andromeda elegans*, pedunculis spicatis, secundis, foliaceis; corollis cylindricis, foliis alternis ovatis, crenatis. — (Ob diese nebst den drei zuvor erwähnten wirklich verschiedene Arten ausmachen, läßt sich wegen der unvollkommenen Beschreibung und der schlechten Abbildungen nicht mit Gewißheit entscheiden.)

Tab. 28. *Agrostemma Banksia*, foliis perfoliatis, lanceolatis, floribus aurantiis. (*Lychn. coronata* Thunb.?)

9.

Ericarum Icones et Descriptiones, auctore Iohanne Christophoro Wendland. — Abbildung und Beschreibung der Heiden. I—IItes Heft. Hannover, 1798. 30 Seit. in gr. 4. (Jedes Heft mit 6 illuminirten Kupfertäfel.)

Die schätzbare Monographie, welche wir dem Ritter Thunberg über die Gattung *Erica* verdanken, enthält freilich schon von mehreren Arten derselben sehr gute Abbildungen; auch finden sich viele in einzelnen Werken abgebildet. Da indess diese bereits zahlreiche Pflanzengattung seit der Erscheinung jener Thunberg'schen Schrift sehr beträchtlichen Zuwachs erhielt, so wünschte man schon längst ein Werk zu besitzen, das alle bis jetzt bekannte Arten in getreuen Abbildungen vorstellte. Die *Abbildungen der Pflanzen des Gartens zu Keio* und *Andrews Abbildungen der Heidearten* (Engravings of Heaths).

Heaths) haben diese Lücke zum Theil schon ausgefüllt, und in Hinsicht der Abbildungen alles geleistet, was die Kunst nur prachtvolles und der Natur getreues hervorbringen im Stande ist. Dies gesteht auch Herr W., aber er glaubt nicht ohne Grund, daß jene Werke für den weniger bemittelten Botaniker wohl zu kostbar seyn möchten, und bestimmt deshalb für diese gegenwärtige Schrift, worin er, wenn nicht gleich so schöne, doch getreue und mit den Zergliederungen der Fructificationstheile versehene Abbildungen zu liefern verspricht. — Aus diesem Gesichtspuncte wären also diese *neuen Abbildungen der Heidearten* zu betrachten.

Alle halbe Jahr denkt der Verfasser ein Heft herauszugeben, und wenn das Publicum sein Unternehmen mit Beifall aufnimmt, so macht er sich auch wohl zu 2 Heften anheischig. — Die Beschreibungen sind in deutscher Sprache abgefaßt und ziemlich vollständig. Doch würden wir Herrn Wendland rathen, bestimmter und sorgfältiger bei der Wahl der Kunstausdrücke zu seyn, deren er sich zur Bezeichnung einzelner Theile bedient. Auch könnten die specifischen Differenzen, die der
Verfas-

Verfasser sowohl von den bekannten als den neuen Arten gibt, kürzer abgefaßt seyn; wenigstens ist die jedesmahlige Erwähnung der Farbe der Blumen nicht allein überflüssig, sondern ganz gegen die Grundsätze des Linnéischen Systems. Die Kupfer sind nicht von gleicher Güte, und die Illumination ist bei einigen nicht reichlich. Wenn Herr Gartenmeister Wendland in der Folge diesen Mängeln abhilft, und wenn die Buchhandlung den Preis der Hefte etwas niedriger setzt; so zweifeln wir nicht, daß der Veff. den Zweck erreichen wird, den er bei der Herausgabe dieses Werkes beabsichtigt.

Wir setzen bloß die Namen der abgebildeten Arten her, da die mehrsten bereits bekannt, und die neuern schon in der Willdenowschen Ausgabe der *Spec. plant.* aufgenommen sind.

1. Heft.

Erica perspicua.

— *Plukenetii pinea.*

— *pinea* (*E. longifolia* Donn.)

— *lutea* Linn.

Erica

trapa, *Arenaria peploides* u. m. 2., und ich versah mich mit den gehörigen Exemplaren. Den Nachmittag machte ich allein eine Excursion nach einer andern Seite des Seeufers, und fand außer obigen Pflanzen: *Conferna coccinea*, *Fucus serratus*, *Diaprioctus*, *siliquosus* u. s. w. — Gegen Abend kam Herr Turner wieder zu mir. Wir besuchten eine andere Gegend, fanden daselbst *Trifolium subterraneum*, *suffocatum*, *stellatum*, und an dem Wege nach dem Flecken *Colston* zu, *Vertica pilulifera* ziemlich häufig. Hier lernte ich einen andern Botaniker, Namens *Stone*, kennen. Mit diesem wurde auf dem folgenden Tag eine große botanische Excursion verabredet. *Trifolium stellatum*, *Frankenia laevis*, *Chelidonium Glaucium*, *Rosa spinosissima*, *Sedum anglicum*, *Erica cinerea*, *Til- laea muscosa*, *Anagallis tenella* und mehrere andere seltene Gewächse waren die Früchte derselben.

Den folgenden Tag entschloß ich mich nach *Norwich* zu *Smith* zu gehen, da es nur 24 englische Meilen von *Yarmouth* entfernt ist. Herr Turner gab mir einen Brief an einen gewissen *Ritchford*, einen ge-

L. B. I. St.

M

schick-

schickten Botaniker, mit, der mich bei Smith
introduciren sollte. Ich wurde von Ritch-
Ford, einem schon bejahrten, braven und
ehrliehen Manne, auf das gütigste aufgenom-
men, und wir machten uns auf den Weg zu
dem Doctor Smith, fanden ihn aber nicht
zu Hause. Ich kehrte also mit Ritchford
wieder zurück und machte bei ihm eine
schöne Acquisition von seltenen englischen
Pflanzen. Wir trafen nachher Smith zu
Hause, blieben bei ihm zum Mittagessen,
und ich genoß einige der glücklichsten Stun-
den in Gesellschaft dieses vortrefflichen Man-
nes, und in der Ansicht des Linneischen
Herbariums; indels war die Zeit viel zu kurz,
die ich in *Norwich* seyn konnte. Das Lin-
neische Herbarium ist in zwei großen aber
nicht breiten Schränken enthalten. An den
Thüren desselben finden sich die verschiede-
nen Formen der Blätter, aus Blech, angema-
gelt, wonach Linne die Terminologie de-
monstrirt haben soll. Die Pflanzen selbst
sind auf einzelne Blätter geklebt; unten ist
der Name geschrieben und auf der Rückseite
der *locus natalis* nebst einigen Bemerkungen.
Es finden sich viele Doubletten darin, und
zwar von den verschiedenen Oertern, von
denen

denen sie Linne zugeschiedt wurden. Im Ganzen sind sie noch sehr gut erhalten, wenigstens in Rücksicht für ihr Alter. Während meines kurzen Aufenthaltes sah ich die Gattungen *Veronica*, *Aster* und *Solidago* durch, und löste mir dadurch manchen Zweifel, den ich noch wegen verschiedener Arten aus diesen Gattungen hatte. Der Doctor Smith war so gütig mir aus Linne's Herbarium die *Salix reticulata* zu geben, welche ich als die Zierde meiner Pflanzensammlung ansehen werde. — Smith ist außerordentlich beschäftigt. Die *Flora Britannica* macht ihm viel zu thun. Die ersten 5 Bogen dieses Werkes habe ich bei ihm selbst gesehn. Auch wird bald wieder ein Band von den *Schriften der Linnö'schen Gesellschaft* herauskommen.

Ich verließ *Norwich* nach der guten Aufnahme, die ich da fand, äußerst ungern, und kam Abends um 11 Uhr wieder in *Yarmouth* an. Den folgenden Morgen erhielt ich nun meinen Paß, und reiste noch den Nachmittag nach London ab. Von meinem kurzen Aufenthalte in diesem Orte will ich Ihnen noch nichts sagen. Zufällig traf ich hier meinem alten Freund, den Dr. Langs-

dorf (der mit dem Prinzen von Waldeck nach Portugal reiste) wie ich eben mit meinem Bruder im Park spazieren ging. Er theilte mir einige Nachrichten von dem Grafen von Hoffmannsegg und dem Professor Link mit. Er hat beide gut gekannt, und ihnen viele Beiträge zu ihrer *Flora Lusitana* geliefert. Sie sind vorzüglich im Norden von Portugal gewesen, während Langsdorf im südlichen Theile sammelte. Die Zahl der von ihnen entdeckten neuen Gewächse soll beträchtlich seyn. Der Professor Link ist sehr fleißig gewesen, hat wenig Gesellschaft besucht, sondern immer Pflanzen gesammelt und beschrieben. Der Graf, welcher gegenwärtig noch allein in Portugal ist, wird vor der Hand nicht nach Brasilien gehn, auch, wie Langsdorf glaubt, keine Erlaubnisse dazu erhalten, wenigstens so lange der Krieg dauert.

Ich reiste von London nach ein Paar Tagen ab und ging nach Eton. Hier machte ich die Bekanntschaft zweier Botaniker, des Herrn Gotohed und Jenkins, mit denen ich verschiedentlich die Gegenden von Eton besucht habe. *Oenanthe crocata* wächst in großer

großern Menge daselbst und ich habe mich derselben bedient. Von *Eton* machte ich einen kleinen Abstecher nach *Kew*, wurde von *Aiton* gut aufgenommen, und erhielt viel interessante Sachen. Nach einem Aufenthalte von acht Tagen kehrte ich von *Eton* nach *London* zurück, von wo ich morgen aufs Land nach *Yorkshire* reisen, und vielleicht von da aus nach *Edinburgh* gehen werde. — Gestern sprach ich *Banks*, *Dryander* und *Sowerby*. Doch hiervon ein andermahl.

4. Von dem Herrn *Mechanics* Schkuhr.

Wittenberg, den 15. Aug. 1799.

Ich bin noch immer mit der Ausarbeitung der Riedgräser für mein Handbuch beschäftigt. Den größten Theil dieser Gewächse besitze ich freilich schon; verschiedene bekannte fehlen mir indess noch. Diese zu erhalten, werde ich aber weder Mühe noch Kosten scheuen, um sie alle auf das genaueste neben einander in Abbildungen vorstellen zu können, wodurch ich dann hoffentlich den größten Theil der Schwierigkeit bei dieser Gattung zu heben gedenke.

Die bekannten mir jetzt noch fehlenden Arten, sind nach der Gmelinschen Ausgabe des *Natursystems* ungefähr folgende: *Carex Halleri* (Hall. hist. 1352.). — *C. Heliconastes Ehrharti*. Ich habe dieses Riedgras noch bis jetzt in keiner Sammlung gesehn, die mir zur Durchsicht zugestellt wurde, da Ehrhart es doch wahrscheinlich an mehrere Botaniker geschickt hat. — *C. curvula* All. Hall. 1353. — *C. lobata* All. Hall. 1356. — *C. Poirleti*. — *C. brunnea* Thunb. — *C. tristachia* Thunb. — *C. globularis* Vill. (wenn ich sie nicht etwa schon unter den meinigen habe). — *C. tenuifolia* Poir. — *C. triceps* Schrank. (wenn sie nicht schon unter den meinigen abgebildet ist). — *C. japonica* Thunb. — *C. alpina*. Hall. 1378. — *C. leporina* Linn. — *C. dissimilis*. Hall. 1384. — *C. sinensis* Retz. — *C. miliacea*. — *C. pumila*. — *C. hordeistichos* und *baldensis* Vill. *C. glomerata* Gmel. ist wohl ein Druckfehler und soll *globularis* L. heißen. Auch wünschte ich noch einige von den Goodenoughschen zu erhalten.

Gegenwärtig möchte ich aber nur alle europäischen Riedgräser haben. Dagegen erst in der Jubilate-Messe 1800 die versprochene
Beschrei-

Beschreibung erscheinen wird, so bekomme ich noch wohl in dieser Zwischenzeit eine und die andere dertelben, vielleicht auch noch wohl einige neue. Verschiedene habe ich diesen Herbst noch aus den nördlichen Gegenden zu erwarten. Ein Packet Pflanzen, besonders mit Riedgräsern, sollte schon um Pfingsten von Sibirien abgegangen seyn, das aber wahrscheinlich verloren gegangen ist.

5. Von dem Herrn Professor Swartz,

Stockholm, den 23. Aug. 1799.

Ueberhäufte Geschäfte machten es unmöglich, Ihnen, meinem Versprechen zufolge, die Zusätze zu meiner Abhandlung über die *Epidendra* zu schicken ¹⁾. Sie erhalten sie aber gewiss unter kurzen. Auf der Kupfertafel habe ich noch die Abbildung von zwei neuen Gattungen gegeben, die nun 2 Octavtafeln ausmachen kann. — Meine Abhandlung über die *Forstera* wird, wie ich glaube, nicht ganz

M 4

un-

¹⁾ Aus dieser Ursache konnte diese Abhandlung auch nicht in diesem Stücke des Journals abgedruckt werden. — M. s. das zweite Stück S. 498. — S.

unwichtig seyn. Diese, so wie auch die erstere über die *Phyllachne*, beweist wenigstens, daß es noch Gynandristen gibt, die nicht zu den *Orchideen* gehören. Zu einer andern Zeit werde ich Ihnen meine Bemerkung über eine dritte Gattung mittheilen, die zwar verschieden, aber doch nahe mit beiden verwandt ist.

Der Dr. Afzelius ist nun nach einer Abwesenheit von 10 Jahren von seinen gelehrten Reisen zurückgekommen. Er hat beträchtliche Entdeckungen in verschiedenen Theilen der Naturgeschichte gemacht. Die Zahl der neuen Pflanzen ist sehr groß, besonders aus der Gattung *Melastoma*, *Ixora*, *Iusticia*. Aber außer diesen wird er uns auch andere wichtige Entdeckungen mittheilen. So hat er z. B. eine neue *Fiebrerrinde* und ein Gewächs entdeckt, das ein schönes *Farbehholz* liefert. Es ist eine neue Gattung, die er *Baphia* nennt. — Auf *Sierra Leona* cultivirt man schon verschiedene neue sehr gute Koffearten, die Afzelius daselbst entdeckte. Es ist sehr zu wünschen, daß er alle seine Schätze glücklich und unversehrt nach Schweden hin erhalte, und daß seine Gesundheit durch das veränderte Clima nicht geschwächt werde.

V. Vermischte Nachrichten.

Ankündigung herauszugebender Werke.

Prospectus of the new Illustration of the Sexual System of Linnæus, by Robert John Thornton, M. D. Late of Trinity College, Cambridge; Lecturer on Medical Botany at Guy's Hospital etc.

The object of this Work is to trace in as perspicuous a manner as possible the philosophic principles of Botany, from the earliest times, up to the present period, and by faithful and well executed Engravings of the several subjects of investigation, to render this curious and interesting inquiry level to every one's comprehension. Following the order of Nature, we shall begin with the seed committed to the ground, and trace its various evolutions until the root, stem, branches and

M 5 leaves

leaves are formed. We shall here chiefly dwell on the Anatomy of the root, their diversity of forms and office. The object of our next consideration will be to display the organized structure of the stem and branches, when we shall consider the several juices of plants, with the motion of the sap. Purening the course of Nature, we shall next contemplate the various appendages attached to the stems and branches, explaining the organisation and design of each. Next we shall examine into the structure and variety of leaves; their relationship to light; the evolution from them of Oxygen, and other airs. Our next inquiry will be the food of plants, when we shall enter widely into the consideration of the principles of agriculture. Arriving at the flower, we shall consider its structure; the uses of the several parts which compose it; when a full inquiry will be made respecting the sexual relationship, with a refutation of the objections which have been raised against this doctrine. Thus far the Natural History of Botany. We shall next lay before our readers an account of the origin of Systems, when those of Rivinus, Tournefort etc. will be given, with a full explanation of the Sexual

sexual System of Linnaeus. In the order of the discoveries; the lives of the several eminent Botanists will be comprehended, with their Portraits; including the most celebrated Professors and Botanical Writers of the present day. After this introduction, we shall commence with a translation of the genera of plants of Linnaeus, to which will be added all the late discoveries made since his time. In order to render the Science of Botany as simple as possible, the classes of Linnaeus will be reduced to twelve, his genera new arranged, and Tables given, invented by the Author, comprising the easiest discriminating characters. The whole will be illustrated by the most elegant picturesque botanical plates, almost vying with Nature herself¹); and, finally, as this Work is designed

¹) Of the excellency of the plates, we are able to state the following flattering testimony from Dr. Rutherford, F. R. S. Professor of Botany, and President of the Edinburgh College of Physicians. "The *New Illustration*, I may well judge, from the specimens before me, will indeed far surpass in Elegance and Splendour every thing that has hitherto been

signed to be a *National Homage* to Linnaeus, all the first artists of this country have been engaged (as Messrs. Russel, Opie, Reinagle, Bartolozzi, Earlom, Heath, Caldwell, Medland, Warner, Landseer, Lowry, Ridley etc.) and Dr. Thornton has waved all idea of pecuniary recompense, and pledged himself to the Public, that the whole money subscribed will be expended upon his splendid undertaking.

Condi-

been offered to the memory of Linnaeus. I do not know which most to admire, whether the accuracy of the Designs, the softness and delicacy of the Engravings, or the general effect of the whole. I never did see representation of any flowers whatever in colours more brilliant, or more just. At a small distance one would rather have imagined that the real objects themselves were before us, than only their pictures; the deception is, I think, complete. The *New Illustration* will be not only the most splendid Botanical Work extant, but a standard example, shewing to what a height one of the chief branches of the fine arts has attained in England."

Conditions.

- I. That none but Subscribers shall purchasers of this Work.
- II. That the Subscription shall close as soon as it is judged competent to the execution of so superb a Work, that is, as soon as the Subscription shall amount to seven hundred and fifty persons ¹⁾).
- III. That this Work shall be comprised in Two handsome Volumes, printed with a new Type, upon Whatman's Royal Wove Paper.
- IV. That this Work shall be completed in Twelve, or at most Fourteen Parts.
- V. That each Part shall be one Guinea.
- VI. That each Part shall contain one or more Picturesque botanical plates printed in colours in imitations of Paintings, besides other Engravings and Letter-press.
- VII. That each Subscriber shall pay a Guinea in advance at the time of subscribing.
- VIII. That the first Part positively shall be published March 1, 1799, and the second Part June 1.

IX.

¹⁾ Im Anfang dieses Jahrs hatten bereits 597 auf dieses Werk subscribirt; es fehlten dem Verf. also nur noch 150 Subscribenten. — S.

IX. That the other Parts shall be regularly published every Quarter, so as to make Four Parts in one Year, until the conclusion of the Work.

X. That the List of Subscribers shall be published in the last Number.

Dr. Thornton flatters himself that his *New Illustration of Linnaeus*, will meet, even at the present time, with the fostering protection of his country; and that while the laurel is entwined round the brow of the warrior, the polite arts will not be neglected; but on the contrary be warmly cherished by a great and opulent nation, which, while it brandishes the lightning of death in defence of its independence, its liberties and its honour, knows, at the same time, how to respect and cultivate the liberal arts, which add no less to the glory of nation. Under this persuasion, every exertion has been used to bring forward this *New Illustration of Linnaeus*, and to carry it forward with spirit.

Subscriptions for this Work are received by

Mr. Symonds, Paternoster Row.

— Clark }
— Faulder } New Bont street.

— Debrett, Piccadilly.

— Edwards }
— Becket } Pall Mall.
— Manson }

— Cadell and Davies, Strand.

— White }
— Murray and Highley } Fleet Street.

— Johnson }
— Rivington } St. Paul's Church Yard.

— Robinson }
— Longman } Paternoster Row.

— Dilly, Poultry.

— Richardson, Royal Exchange.

— Arch, Lombard Street.

— Bell and Bradfute, Edinburgh.

— Brash and Reid, Glasgow.

— Archer, Dublin.

— White, Cork.

— Mayee, Belfast.

— Norton, Bristol.

— Barret, Bath.

— Todd, York.

— Cooke, Oxford.

— Deighton, Cambridge.

— Jones, Liverpool.

— Clark, Manchester.

— Truman, Exeter.

Mr.

- Mr. Collins, Salisbury.
— Burden, Winchester.
— Humphrey, Chichester.
— Simmonds, Canterbury.
— Berry, Norwich.
— Smart, Worcester.
— Allen, Hereford.
— Morgan, Litchfield.
— Brooke, Lincoln.
— Poll, Chester.
— Pearson, Birmingham.
— Ferrady, Hull.
— Clifton, Durham.
— Jollie, Carlisle.
— Sands, Newcastle.
— Remnant, Hamburgh.
— Allen, New-York.
— Campbell, Philadelphia.

* * *

Der von vielen gebildeten Damen geäußerte Wunsch, durch ein leichteres und verständlicheres Handbuch, als die gewöhnlichen, Gelegenheit zu bekommen, die so nützliche als angenehme Pflanzenkunde zu erlernen, hat einen Hamburgischen Gelehrten veranlaßt, ein Buch zu bearbeiten, das diesem Wunsche gemäß entsprechen, und um Ostern

1800

1800 unter dem Titel: *Pflanzenkunde für Damen*, erscheinen wird. Der erste Theil soll eine falsche Erklärung der in der Botanik vorkommenden Kunstwörter, Kennzeichen, Classen und Ordnungen, und eine Anweisung, die Pflanzen nach diesen zu bestimmen, und der zweite Theil ein beschreibendes Verzeichniß der um Hamburg wachsenden Pflanzen mit deren vorzüglichsten Eigenschaften und Nutzen in der Oeconomie, Medecin u. s. w. enthalten. Der Preis wird ungefähr 6 Mk. Courant seyn. Die Subscribenten, deren Namen dem Werke vorgedruckt werden sollen, erhalten 25. Proc. Rabatt. Die Subscribenten-Sammlung, welche bis den 31. December offen steht, hat gefälligst die Hoffmannsche Buchhandlung in Hamburg übernommen.

J. B. L.

Herr Oberbergrath von Humboldt ist am 5. Junius dieses Jahrs von *Corunna* abgereiset. Der König von Spanien hat ihm erlaubt, alle Colonien in seinen auswärtigen Besitzungen zu besuchen, auch Empfehlungen an alle Gouverneurs einhändigen lassen. Er geht zuerst nach den *canarischen Inseln*,

H. B. I. St.

N

von

von da nach *Cuba*, *Californien*, *Panama*, *Peru*, vielleicht nach *Patagonien* und dann nach den *Philippinen*. Ein französischer Botaniker begleitet ihn.

* * *

Die *Synopsis fungorum*, mit welcher unser Herr Dr. Persoon schon seit geraumer Zeit beschäftigt gewesen ist, erscheint nun gewiss in der künftigen Ostermesse beim Verleger dieses Journals. Mit dem Druck derselben ist bereits angefangen.

* * *

Die Erben des Professor Sibthorp's haben dem Doctor Smith die Herausgabe der *Flora Graeca* übertragen. Man hat ihm dazu 9 Jahr Zeit gelassen, und er bekommt diese Zeit über jährlich 300 Pfund Sterling von denselben, muß aber davon die Künstler bezahlen und die anderen mit der Herausgabe verbundenen Unkosten bestreiten. Die Zeichnungen hat Ferdinand Bauer (derselbe, welcher Sibthorp nach Griechenland begleitete) größtentheils auf der Stelle gemacht und hernach ausgemahlt: sie sind vortrefflich, und doch soll nach aller Versicherung sein Bruder,
Franz

Franz Bauer, ihn noch in dieser Kunst übertreffen. Den Stich besorgt ein anderer Künstler. — Vor erste wird von diesem Werke ein *Prodromus* in einiger Zeit erscheinen.

* * *

Von Herrn Prof. Willdenow haben wir bald eine Monographie der Gattung *Aster* zu erwarten. Er hat sich zu dieser Absicht mehrere Arten frisch aus England kommen lassen, die gegenwärtig nebst vielen andern in seinem Garten cultivirt werden.

* * *

Das *Herbarium* des verstorbenen Professor Forster's zu Halle hat Hr. Prof. Sprengel für 130 Louisd'or gekauft. Es bekommt es ein Engländer, der seinen Namen nicht bekannt wissen will.

* * *

Von der längst erwarteten *Flora Capensis* des Ritter Thunberg's, erscheint der erste Theil nun gewiss in der künftigen Ostermesse.

* * *

Der vortreffliche Garten, den der Herr Director Achard auf seinem Landgute: *Französisch Buchholz* bei Berlin, im Herbste 1795 angelegt hatte, und der mit andern Anlagen dieser Art rühmlichst zu wetteifern anfang, ist zum großen Leidwesen aller Liebhaber der Botanik eingegangen. Schon im vorigen Jahre enthielt er 3500 Pflanzenarten, die man mit der Angabe ihrer Abarten und Ausdauer alphabetisch in einem eigenen Verzeichnisse, das folgenden Titel führt, aufgezzeichnet findet: *Verzeichniß einer Pflanzensammlung, die ich den Freunden der Botanik zum Tausch gegen andere darin nicht aufgeführte Gewächse anbiete, auch denjenigen, die den Weg des Tausches nicht eingehen können oder wollen, für billige Preise erlasse*, von F. C. Achard, Director der physikalischen Classe der königl. preussischen Academie der Wissenschaften zu Berlin, 1796. 64 S. in 8. — Erster Anhang. Ebendas. 1798. 32 S.

Von dem bekannten Witheringschen *Arrangement of British Plants* ist eine vermehrte Ausgabe in 4 Theilen herausgekommen. Ueberdies sind seit kurzen in London noch zwei Werke über die *Flora von Großbritannien* erschienen. Das eine ist von Doctor John Hull, und hat den Titel: *A Linnean Arrangement of British Plants, with their Characters, Synonyms, English Names, places of Growth, Times of Flowering, and references to figures*. Das andere ist unter folgendem Titel: *Synopsis plantarum Lusulis britan-*

britannicis indigenarum, complectens characteres genericos et specificos secundum Systema sexuale distributos, von einem gewissen Symone herausgegeben.

* * *

Herr Correa hat die Bemerkung gemacht, die wir diesen Sommer auch bestätigt gefunden haben, daß wenn man dem Stengel des *Verbascum puluerulentum* Smith. oder einiger andern Arten bei ruhiger, warmer Witterung zwei oder drei starke Schläge mit einem Stock oder Rohr gibt, die geöffneten Blumen in einigen Minuten abfallen, indem sie sich nach einander von ihren Befestigungspunkten trennen und die Kelchlappen den Fruchtknoten so umschließen, daß es gleichsam scheint, als wenn dadurch die Blume fortgeschoben würde.

* * *

Archibald Menzies, der bekanntlich mit dem Capitain Vancouver als Schiffarzt die fünfjährige Reise um die Welt machte, und dessen Namen der Dr. Smith durch die *Menziesia ferruginea* verewigte, hat außerordentlich viel neues, besonders auf der Südsee entdeckt. Da er vorzüglich auf die kryptogamischen Gewächse Rücksicht nahm, so wird er uns in der Folge mit einer Menge neuer Farrnkräuter, Moose, Afermose u. s. w. bekannt machen, die an Schönheit alle bisher bekannte übertreffen sollen. Als eine vorläufige Probe seiner Entdeckungen aus der Familie der Moose, kann man seine Abhandlung

lung über die Gattung *Polytrichum*, die in dem vierten Theile der *Schriften der Linnischen Gesellschaft* abgedruckt ist, ansehn.

* * *

Der Dr. Hedwig zu Leipzig hat die reichhaltige Moossammlung seines verstorbenen Vaters für 1500 Rthl. übernommen. Der Churfürst von Sachsen soll ihm bereits 2000 Rthl. wieder dafür haben bieten lassen.

* * *

Pflanzen- und Samenverzeichnisse, wovon Doubletten in Tausch oder auch gegen billige Preise abgelassen werden bei Christian Schckuhr, Universitäts-Mechanicus zu Wittenberg, der churfürstlichen sächs. ökonomischen Societät Mitgliede. (Wittenberg). 69 Seiten in klein 8. — Das Verzeichniß enthält größtentheils ausländische Gewächse, auch seltene Deutsche. Diejenigen der letztern, welche bei Wittenberg wild wachsen, sind mit einem W. bezeichnet. Zum bequemern Gebrauch hat Herr Schckuhr bei jeder erwähnten Pflanze die Zeit der Dauer angegeben; auch ist zugleich angemerkt, ob die Gewächse im Mistbeet, in Töpfen u. s. w. cultivirt werden müssen.

Inhalt.

Journal für die Botanik.

Herausgegeben

vom

Medicinalrath Schrader.

Viertes Stück. 1799.

Mit zwei Kupfertafeln.

Göttingen,
bei Joh. Christ. Dieterich. 1799.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20

21

22 23 24 25 26 27

28 29 30 31 32 33

34 35 36 37 38 39

40 41 42 43 44 45

I. Abhandlungen.

1.

Dianome Epidendri generis. Linn. ¹⁾.

Ab

Olauo Swartz.

M. D. Prof. instit. Bergian.

Plantae, quas *Orchideas* appellare mos est, inter se aequae conveniunt ac sic dictae Umbellatae, Papilionaceae et Semiflosculosae, atque vnicum quasi genus, amplissimum licet, efficere videntur. Hoc, inquam, nequaquam extricaretur, nisi ex diversa fructificationis forma in plura et propria genera distribuere tentas-

¹⁾ Diese in dem neuesten Theile der *Act. Upsal. liens.* befindliche Abhandlung, erscheint hier von dem Verf. verbessert, und sowohl mit neuen Gattungen und Arten, als auch mit einigen neuen Zeichnungen vermehrt. — S.

tentassent Botanici, vnde species eorum con-
generes propius adunarentur.

Quae in his illustrandis, Viri de scientia
meritissimi, Linnaeus, Hallerus, Thun-
bergius praestiterint, neminem, vel paul-
lulum in Botanica versatum, fugere potest;
nihilominus tamen minus, detectis in dissitis locis
speciebus huius ordinis naturalis numerosissi-
mis, notitia specierum vt amplificata fuit, ita
et caractères generum certiores distinctiores-
que reddendi sunt.

Quorum numero notabile est, quod susce-
pitur genus, cuius character, si vllius cuius-
cunque, cum maxima cura erui, certe mere-
tur, quodque ineptus tradatur, in causa ma-
xime fuere distantia locorum, vbi species sedes
fixerunt et difficultas earum flores in vltimus
examen conservandi, nec non multiformis ear-
um habitus. Eadem forsitan fuit causa, quod
genus melius distinguendum, in plura genera
non fuerit diuisum, atque quod principiis bo-
tanice contrarium, in se non satis species
distinguentem assumerint characterem, puta
“*quod semper parasiticum antiquis arboribus
immissis radicibus vel scandendo vel e bulbo
arbori insidenti eas emittendo.*” Quem cha-
racte-

racterem non valde improbaremus, si modo verus et constans esset, sed eius contrarium monstrant plures indagatae species, haud stricte pro parasiticis habendae. Cum nostra opinione amice conspirat sententia illustr. Linnaei sagacissime diuinantis: "*si viuae examinarentur, plura forte genera ex iis conficienda essent.*"

Quandoquidem me plantarum huius ordinis forma peculiaris a multis retro annis cepit, almamque mihi fors obtulit occasionem videndi loca, vbi hae cum aliis eiusdem familiae plantis sub sole inter circulos tropicos laete et copiose florent, his adiutus observationum subsidiis speravi fore, vt noua et, quemadmodum opinor, meliori methode eas in plura genera disponere valerem, quibus constabit, species facilius esse determinandas.

Verum enimvero adhuc aliquid erit praemonendum. Praeter formam corollae Orchidearum in characterem suorum generum adoptauit Linnaeus figuram et proportionem *petali tertii interioris seu inferi*, quod nunc *neetarium*, nunc *labium neetarii* in variis varium appellabat, peculiari saepissime figura et magnitu-

dine. Equidem hanc fructificationis partem attente considerari, quamvis nomen nectarii utpote in labium dilatatum non meretur, sed *labium* vel *labellum corollae* potius nominavi, eiusque partem superiorem *laminam*. Quin immo saepe perfectam prae se fert similitudinem cum ceteris petalis, praesertim interioribus, a quibus tantum insertionem diuersum videtur, et character nectarii vagus est, quare haec excludatur. Si autem petalum hocce basiforet subtus in cornu productum, quemadmodum in *Orchidibus* et genere, infra sub nomine antiquo *Limodori* recensendo, exstat, iure forsitan pro nectario consideraretur. Verum enim magnum Orchidearum numerum deprehendimus his nectarii productionibus ad cetera petala, imprimis superiora instructum, ut in genere *Orchidis* sub nomine est *galeae*, quod nihilo tamen minus distincto *labello* gaudet seu petalo sexto vel tertio interiore. Nobis itaque videtur haec productio sine *labellum* ut *columnae genitalium proprietates*, cuius basi anteriori annectitur, quamquam petalis lateralibus interdum connatum apparet.

Plantae Orchideae in Classe Gynandria Ordini Diandriae annumeratae fuerunt, quod tamen

men omnium Botanicorum consensum non reportavit, in quibus celeberrima sunt nomina Adanson, Iussieu, Schreber et secundum hos Salisbury, ad Monandriam eas referentes.

Lateri antico vel postico siue apici columnae genitalium plus minusue elongatae, germi-
infero intra corollam insidentis, annexus ad-
est diversae formae et fabricae tenerioris ap-
paratus stamineus, vel ut cucullus, vel ut
lamina scariosa columnae parallela, vel oper-
culum quasi galea minuta loculo unico vel ple-
rumque duobus, rarius pluribus. Hoc anti-
quitus partim appellatum fuit *Labium nectarii*
superius, partim *duplicatura labii interioris*
nectarii. In singulis loculis latet organum
clavatum, (vulgo *anthera* dictum) plerumque
pedicello indiuiso vel duplici, antice inserto in-
sidentis, simplex vel bipartibile, maturum e lo-
culis Antherae saepe caducae prosiliens, et tan-
dem liberum, columnae vel aliis corollae par-
tibus adglutinatur; quod quidam *Migrations*
antherarum nuncuparunt. Haec materies, quae
pollinis loco inseruit, interdum in gluten odore
peculiari hircino foetens dissolvitur, vel in glo-
bulos innumeros subdividitur spontanea quasi

contractione praeditos. Hinc audit celeberrimo Bernhardo Iussiewo "*pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati coe-geries.*" Quoniam igitur hoc *pollinis receptaculum* disparis ut supra monuimus figurae, *nunquam* desideratur, atque vno, duobus vel quatuor loculis praeditum est, et numerus horum corpusculorum pollinis, quae suis in locis includuntur, ab vno ad octo variat hocce ad aliorum florum antheras (quae reuera nihil aliud sunt, quam receptacula pollinis) proxime accedere existimari. Hinc patet, Orchideas generatim spectatas esse Monandras, *anthera 1-2-4-loculari.*

Vnica, quae, quantum noui, ex hac familia exceptionem patitur, est *Cypripedium*, (excepto *C. bulbosa*) vere diandrum s. duabus distinctis praeditum antheris. Ordini forsan Diandriae pariter accensendae sunt quaedam *Orchideae* Capenses, quas futuris Botanices scrutatoribus commendamus.

Quod ad columnam sic dictam genitalium attinet (promiscue sed perperam Nectarium vel tubum Nectarii appellatum), adeo singularis est, ut ex varia eius figura modoque situs et insertionis antherae simul sumpto, egregii colli-

ligi

ligi queant Characteres, pluribus huius Ordinis generibus distinguendis idonei. Hanc habet brevissimam, ut fore nullam genus *Ophris*, alii verò, ut *Neottia* facq. erectam, acuminatam; *Epidendrum* Linn. plerumque elongatam, magis minusve incurvatam vel dorso gibbam antice excavatam, qui character paucissimis Europae Orchideis proprius est, quique ut concinna differentia ad dispositiones generum inferius commemorandas me induxit.

Columnam variantem consideravi instar partis, utrique sexui communis, non vero tanquam stylum in aliis plantis solitum. Nec stigma adest terminale, verum eius loco inserviat glutinosa, concava aut connexa pars, labello incumbens, ante vel sub anthera. Interea, columna in quibusdam maioris magnitudinis speciebus longitudinaliter dissecta, capillares conspiciuntur canaliculi in germen usque continuati. Fieri etiam potest, ut haec glutinosa substantia atque foecundans, sub suo operculo recondita, hac ratione in semina usque deferatur. Sed hunc per semina propagandi modum his plantis non adeo frequentem esse arbitramur, quam illum qui ope radicum s. bulborum stolonumque peragitur.

Epidendri, character Generis: *Nectarium turbinatum, obliquum, reflexum*, vel qualem, vt supra monuimus, illustriss. Linnaeus eruit, multis laborat defectibus, et paucae tantum species pro magno earum numero respicit. Sub caractere Linnaeano 91. species in Systemate Naturae a Cel. Gmelino edito, quidem comprehenduntur, quae tamen in vnum genus haud commodè, nec ratione iungi possunt. Contra autem ego has sequenti modo distribuere conatus sum, additis et perquisitis, vel a me, vel ab aliis, recentiori aëno feliciter detectis speciebus, quarumque sub diribitione quasdam antea cognitatas. et ad alia huius Ordinis genera relatas insimul considerari.

1. *Vanilla*. Plum. *Epidendrum*. Linn.

Char. Gen. Corolla 5-petala, patens.

Labellum basi subcucullatum, ecorne; *lamina* patente.

Capsula carnea, siliquaeformis, triualvis: *semina* globosa, nuda.

Obs. Genus fructu ecarinato, seminibus, habituque ab affinibus diuersissimum.

Species.

V. aromatica, foliis quato-oblongis nervosis; capsulis cylindraceis longissimis.

Epi-

1. *Epidendrum Vanilla*. Linn. Plum. ic.

V. *clauiculata*, foliis lanceolatis acutis concavis recurvatis rigidis; capsulis subellipticis.

Epidendrum clauiculatum. Sw. prodrom.

Sloan. hist. 2. t. 224. f. 3. 4.

Habitat in India occidentali.

Species dubiae.

V. flore violaceo, fructu breviori rubro.

Plum. amer.

V. flore albo, fructu breviori corallino.

Plum. amer.

Angurek Warua, Kaempfer. amoen. 5. 867.
tab. Iaponia.

Visco-aloes quinta Kamel, ex Luzonia. Ray.
hist. 3. app. p. 33.

2. *Epidendrum*. Herm. Linn.

Char. Gen. Petala 5, patentia.

Labellum basi tubulatum columna connexum, ecorne, lamina erecta.

Semina arillata.

Obs. Labellum in priori a columna liberum, licet subamplectens; in *Epidendro* basi attenuatum, columna unitum.

Species.

E. *cochleatum*, foliis geminis oblongis bulbo innatis, scapo elongato, lamina labelli cordata, obtusa.

E. cochleatum Linn. Plum. ic. Jacq. Ic.
rar. 605.

E. fragrans, folio lanceolato bulbo innato;
scapo abbreviato multifloro, lamina labelli
cordata acuta, Sw. prodr. *E. lineatum*.
Salisb. st. p. 10.

E. cochleatum, Curt. Mag. t. 152.

E. bifidum, foliis subternis lanceolatis bulbo
innatis; scapo ramoso, lamina labelli 3-par-
tita, lobo intermedio reniformi bifido. Flor.
Ind. occ. Plum. ic. 186. f. 1.

E. polybulbon, caule repente bulbifero, bul-
bia diphyllis unifloris, flore pedunculato;
lamina labelli cordata. Sw. prodr.

E. labiatum, foliis radicalibus oblongis, bulbo
medio solitario monophyllo; scapis pauci-
floris, lamina labelli obovata incrassata.
Sw. prodr.

Cum praeced. in India occidentali provenit.

E. amabile, foliis radicalibus lato-lanceolatis,
scapo subdiviso, petalis lateralibus orbicu-
latis, lamina lab. tripartita: lacinia inter-
media hastata, apice bifida.

E. amabile. Linn. Rumph. amb. 6. 199.
t. 43. mala.

Habitat. in India orientali.

Obs.

Obs. Labium basi angustissimum nec columna ut in ceteris connatum; glandula tamen magna bifida, ad basin laminae inserta, apice columnae connexa antheramque tegens.

E. patens, caule simplici, foliis oblongis, panicula terminali simplici diffusa, lamina labelli triloba, lobo intermedio bipartito. Flor. Ind. occid.

E. verrucosum, caule simplici folioso verrucoso, foliis lanceolatis nervosis; scapo paniculato corollisque impunctatis. Flor. Ind. occid.

E. punctatum, caule simplici vaginis imbricato, foliis lanceolatis nervosis, scapo paniculato corollisque punctatis.

E. punctatum. Linn. Pl. um. sc. 187.

E. nutans, caule simplici, foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus, floribus subspicatis nutantibus, lamina lab. triloba, lobo intermedio tridentato. Sw. prodr.

E. umbellatum, caule simplici, foliis oblongis subemarginatis, floribus in sinu folii terminalis confertis, lamina lab. triloba, lobo intermedio emarginato. Sw. prodr.

E. diffusum, caule simplici aecipiti, foliis oblongis, panicula terminali ramosissima; lamina lab. cordata acuminata. Sw. prodr.

E.

E. ramosum, caule ramosissimo, foliis linearibus obtusis emarginatis, spicis terminalibus laxis, floribus distichis. Sw. prodr. Iacq. am. 221. t. 132.

E. rigidum, caule simplici, foliis oblongis obtusis, spica terminali laxa ancipiti, floribus distichis; lamina lab. cordato-ovata acuta. Sw. prodr. Iacq. am. 222. t. 134.

E. bifarium, caule simplici, foliis cordato-lanceolatis horizontalibus; spica terminali laxa ancipiti, floribus distichis; lamina labelli triloba. *E. anceps*. Sw. prodr.

E. nocturnum, caule simplici, foliis oblongis aueniis, floribus terminalibus, lamina lab. tripartita integra, lacinia intermedia lineari-elongata. Sw. Obs. bot. 327.

E. nocturnum. Linn. Iacq. am. t. 139. Catalogus b. Car. 2. t. 68.

E. ciliare, caule simplici, foliis binis oblongis aueniis, lamina lab. 3-partita, lacinia intermedia lineari.

E. ciliare. Linn. Iacq. am. t. 209.

E. secundum, caule simplici, foliis oblongis emarginatis, pedunculo terminali longissimo, spica laxa secunda; columna longitudine petalorum.

E. secundum. Linn. Iacq. am. 137.

E.

E. fuscatum, caule simplici, foliis oblongis acuminatis; pedunculo terminali elongato, spica globosa, columna petalis brevior.

E. fuscatum. Smith. spic. t. 23. *E. anceps*. Jacq. am. t. 138. *E. secundum*. Sw. Obs. bot. 225.

E. elongatum, caule simplici, foliis oblongis, pedunculo terminali elongato; spica laxa; lamina lab. dentato-ciliata. Jacq. ic. rar. t. 604. — Omnia parasitica Indiae occident.

Species dubiae: floribus nondum rite examinatis.

E. vomiforme, caulescens, foliis bulbis immatis carnosiss. ovato-acuminatis convexis canaliculatis subtus carinatis; scapis e sinu foliorum. Sw. prodr. Ind. occid.

E. angustifolium, folio lineari, bulbo innato; scapo paniculato. Sw. prodr. Ind. occid.

E. liliifolium. Retz. obs. bot. 6. p. 61. Ind. or.

E. sessile. Retz. l. c. p. 60. Ind. or.

Helleborine floribus atropurpureis. Plum. ic. 178. f. 1.

Helleborine amplissimo flore vario. Plum. l. c. 180. f. 2.

3. *Cymbidium*.

Char. Gen. Petala. 5, erecta l. patentia.

Label.

Labelium basi concavum l. planiusculum,
 ecorne; *lamina* patula.

Semina praecedentis.

Obs. Genus labello a columna libero ple-
 rumque concavo ab *Epidendro* di-
 versum.

Nomen a *Κύβη* *Cymba*.

A. *Parasitica*.

*) *petalis erectiusculis*.

C. coccineum, subcaulescens, foliis termina-
 libus aliisque radicalibus bulbo innatis, sub-
 ensiformibus obtusis; scapis filiformibus axil-
 laribus unifloris.

Epidendrum coccineum. Linn. l. acq. am.
 t. 135. Plum. ic. 180. 1.

C. tripterum, acaule, foliis bulbo innatis ra-
 dicalibus vaginatis multifloris; germine tria-
 lato.

Epidendrum tripterum. Smith Icon. pict.
 t. 14.

Obs. Receptaculo pollinis instruitur, quod
 negavit Cl. Smith.

C. vestitum, caule dichotomo, vaginis vndi-
 que imbricato, apice axillisque bulbiferis,
 bulbis monophyllis, floribus confertis e va-
 ginis caulinis.

E. vestitum, Sw. prodr.

C.

C. proliferum, caule adscendente proliifero, foliis distichis ovato lanceolatis, floribus axillaribus sessilibus, bulbis e vaginis foliorum diphyllis.

Epidendrum proliferum. Sw. prodrom.

Proueniunt in India occidentali.

C. reptans, caule radicante nudo bulbifero, bulbis subdiphyllis, foliis ovatis, scapis radicalibus, floribus tetrapetalis.

Rehed. Mal. 12. tab. 23. ? ex Insula Mauritii.

C. echinocarpon, caule compresso decumbente pendulo imbricato, foliis bifariis ovatis acuminatis; capsulis muricatis.

Epidendrum echinocarpon. Sw. Prodr. Limodor. pendulum. Aubl. guian. t. 322.

C. muricatum, caule compresso erectiusculo imbricato, foliis bifariis oblongis acutis lineatis; capsula muricata. Flor. Ind. occid.

C. trichocarpon, caule tereti compresso radicante imbricato; foliis bifariis linearibus subreflexis; capsulis pilosis.

Epidendrum trichocarpon. Sw. prodr.

C. glaucum, caule compresso erectiusculo imbricato; foliis bifariis lato-lanceolatis subtus glaucis; capsulis nudis.

E. glaucum. Sw. prodr.

C.

C. gramineoides, caule compresso assurgente multifloro imbricato, foliis bifariis linearilanceolatis remotiusculis; caps. glabris, pedicellis elongatis.

Epidendrum gramineoides. Sw. prodr.

C. testaeifolium, caule repente foliis incumbentibus subrotundis acutis convexo-concavis carinatis, floribus sub foliis sessilibus.

E. testaeifolium. Sw. prodr.

C. lineare, caule simplici erecto, foliis distichis linearibus obtusis apice emarginatis, floribus terminalibus subspicatis.

Epidendrum lineare. Linn. lacq. am. t. 131. f. 1.

Habitat in India occidentali.

C. equitans, caule simplici inferne flexuoso, foliis compressis ensiformibus basi equitantibus; racemo terminali spicato filiformi nutante.

Epidendrum equitans. Forst. prodr.

Ex Insulis Societatis maris pacifici.

C. teretifolium, caule simplici, foliis semiteretibus; floribus solitarii terminalis labello apice triquetro.

Epidendrum teretifolium. Sw. prodr.

C. serrulatum, caule subdiphylo, foliis lanceolatis carinatis serrulatis; spicis terminalibus laxis filiformibus.

Epi-

Epidendrum serrulatum. Sw. prodr.

C. globosum, caule simplici subunifloro, foliis tereti canaliculatis, labello onato; capsulis globosis.

Epidendrum globosum. Sw. prodr. Iacq. am. t. 133. f. 1.

**) *Petalis patentibus*.

C. autumnale, caulibus e radice reptante simplicibus ancipitibus, foliis confertis lanceolatis, spicis subpaniculatis terminalibus.

Epidendrum autumnale. Forst. prodr.

Habitat in Nova Zelandia.

C. montanum, caule simpliciusculo, foliis lato-lanceolatis apice subrecurvatis, racemo terminali, floribus secundis, lamina lab. 3fida.

Epidendrum montanum. Sw. prodr.

C. nodosum, caule simplici monophyllo tuberculo radicato, folio semicylindraceo subulato, lamina lab. integra.

Epidendrum nodosum. Linn. Iacq. am. t. 140. Sw. Obs. bot.

C. cucullatum, caule simplici unifloro diphylo, foliis subulatis sulcatis, lamina lab. ciliata.

Epidendrum cucullatum. Linn. Plum. ic. 179. 1.

Incolunt insulas Ind. Occidentalis

Il. B. Il. St.

P

C.

C. aphyllum, caule simplicissimo aphylo tereti articulato, floribus lateralibus subsessilibus, labello basi conuoluto.

Limodorum aphyllum. Roxburgh. Corom. t. 41.

Generis *Denbrobii* affine. Patria: Bengala.

C. scriptum, foliis bulbo innatis ovato-lanceolatis trideruiis, scapo multifloro, petalis maculatis.

Epidendrum scriptum. Linn. Rumph. am. 6. t. 42.

Habitat in Amboina.

C. aloifolium, foliis radicalibus lato-linearibus canaliculatis carnosius apice retusis, scapis multifloris erectis.

Epidendrum aloifolium. Linn. Rheed. Mal. 12. t. 8.

C. pendulum, foliis radicalibus distichis lato-linearibus concavis apice retusis, scapis declinato-pendulis multifloris.

Epidendrum pendulum. Roxb. Corom. t. 44.

Praeced. nimium affine. Vtrumque ex Malabar.

C. flabelliforme, foliis radicalibus basi attenuatis compresso-carinatis, superne planis ovato-lanceolatis nervosis, scapis abbreviatis unifloris.

Epi-

Epidendrum flabelliforme. Sw. prodr.

C. subulatum, foliis subulatis sulcatis racemisque radicalibus.

Epidendrum subulatum Sw. prodr.

C. pusillum, foliis radicalibus ensiformibus basi equitantibus, scapis paucifloris, labello basi angustiore, lamina triloba.

Epidendrum pusillum. Linn.

C. triquetrum, foliis radicalibus sub-3-quetris canaliculatis recurvatis, marginibus dorso apiceque compressis, scapo multifloro, floribus 4-petalis, labello basi cordato.

Epidendrum triquetrum. Sw. prodr.

***) *Labello plano*.

C. variegatum, stoloniferum, foliis radicalibus lanceolatis canaliculatis recurvatis, margine cartilagineo-serratis, scapo apice subdiviso, floribus 4-petalis.

Epidendrum variegatum. Sw. prodr. Sloan.

h. r. t. 148. 2.

C. tetrapetalum, foliis radicalibus subulatis dorso angulatis scabris margine integris, petalis acuminatis.

Epidendrum 4-petalum. Jacq. am. t. 142.

C. undulatum, foliis radicalibus ellipticis planiusculis carnosissimis, scapo ramosissimo, petalis unguiculatis subrotundis.

Epidendrum undulatum. Sw. prodr. Sloan.
h. i. t. 148. 1.

C. altissimum, foliis radicalibus elliptico-ensiformibus, bulbis innatis, scapo ramosissimo, petalis lanceolatis.

Epidendrum altissimum. Sw. prodr. Lacq.
am. t. 141.

Habitant omnia in India occidentali.

C. tessellatum, caulescens, foliis imbricato-distichis lineari-canaliculatis carnosis, apice tridentatis, racemo axillari.

Epidendrum tessellatum. Roxb. Corom. t. 42.

C. praemorsum, caulescens, foliis remotiusculis distichis lato-linearibus canaliculatis apice praemorsis, spicis oppositifoliis.

Epidendrum praemorsum. Roxb. Corom.
t. 43.

Reed. mal. 12. t. 4.

Patria: Malabaria, Coromandel.

B. Terrestria.

Sive Radicalibus bulbosis, tuberosis l. fibrosis in terram immissis, praedita.

C. pulchellum, foliis radicalibus ensiformibus ternosis, scapo paucifloro, labello erecto, basi attenuato, lamina expansa, disco concavo piloso.

Limo-

Limodorum tuberosum Linn. *Limodorum pulchellum* Salisbury.

Habitat in America septentrionali.

- C.** *verecundum*, foliis radicalibus lato-lanceolatis plicato-nervosis, scapo multifloro, petalis interioribus conniuentibus, labello ventricoso, lamina emarginata crispa sulcata.

Limodorum altum Iacq. icon. rar. L. *verecundum*. Salisb. Helleborine — Mart. dec. t. 50. Mill. Ic. t. 145.

- C.** *diurnum*, foliis radicalibus lineari-lanceolatis carinatis, scapo paniculato, petalis patentibus, labello erecto, lamina triloba.

Limodorum diurnum. Iacq. Coll. 4. Icon. rar.

- C.** *utriculatum*, foliis radicalibus geminis lanceolato-ovatis scapoque multifloro vagina inflata basi cinctis, petalis subconniuentibus, radice maxima tuberosa.

Limodorum utriculatum. Sw. prodr.

- C.** *grandiflorum*, scapo subtrifloro vaginato, vaginis remotis foliaceis ovato-lanceolatis, labello trilobo, intermedio emarginato.

Limodorum grandiflorum. Aublet. Guian. t. 321.

Incolit cum praecedentibus american meridionalem.

C. Liliifolium, foliis radicalibus binis ovato-lanceolatis, scapo triquetro nudo, petalis interioribus reflexis discoloribus, labello concavo obouato apice acuto.

Ophrys Liliifolia. Linn. Ehret. Angl. 1764. 81. t. 4.

Habitat in America boreali. Petala interiora sanguinea.

C. Loeselii, foliis radicalibus binis ovato-lanceolatis, scapo triquetro nudo, petalis interioribus patentibus, labello recurvato apice ovato.

Ophrys Loeselii. Linn. Sowerby. bot. t. 47.

Ophrys paludosa. Flor. Dan. 877.

Incolit paludes Europae. Petala omnia pallida.

C. nervosum, foliis radicalibus subquinis ovatis acutis nervosis, scapo angulato, labello ovato sulcato reflexo, basi bicalloso.

Ophrys nervosa. Flor. Iap. 27.

Epidendrum nervosum. Th. Act. Soc. Linn. 2. Thunb. Ic. Iap.

Crescit in Iaponia. Cymb. *Liliifolio* proximum, sed polyphyllum et corollae purpureae. Haec tria ob corollam patentem et figuram columnae ab *Ophryde* disiungenda.

C.

C. boreale, foliis radicali vnico. onali acuto, scapo tereti vnifloro, corolla bilabiata, labio inferiore subinflato, lamina replicata, fauce barbata.

Cypripedium bulbosum, Linn. Smith. Spic.

lc. t. 11.

Habitat in Lapponia, Sibiria, Terra Noua Amer. sept.

Columna genitalium vt in *Cymbidio monandra*, minime *Cypripedii*, cui antherae duae distinctae.

C. nutans, foliis subradicalibus bulbo laterali, oblongis acutis, scapo erecto, spica terminali nutante.

Limodorum nutans. Roxb. Corom. t. 40.

Patria: Coromandel.

C. ensifolium, foliis radicalibus ensiformibus nervosis, scapo tereti paucifloro, labello ouato, subrecuruato, maculato.

Epidendrum ensifolium, Linn. Smith. spic.

1. 24.

Limodorum Thunb. Iap. Kaempf. Icon.

sel. t. 3.

C. striatum, foliis radicalibus ensiformibus nervosis, scapo angulato paucifloro, labello oblongo, lamina plana trifida.

Limodorum striatum. Thunb. Fl. Jap. 28.

Icon. Jap.

Proueniunt in China, Iaponia.

C. giganteum, foliis radicalibus equitanti-ensiformibus subrecuruis, scapo tereti, floribus remotis; labello hastato, lacinia intermedia ouata-plicata.

Satyrium giganteum Linn. suppl.

Limodorum giganteum. Thunb. prodr. Cap.

Obs. Labellum hastatum nec sagittatum; basi subtus gibbum nec cornutum; laciniiis baseos deltoideis prominentibus, intermedia 5. lamina magna oblonga integra primum concava demum conuexa, carinata, disco longitudinaliter plicato, limbo undulato.

C. tabulare, folio radicali lineari, scapo erecto paucifloro, lamina labelli trifida, laciniiis ouatis integris.

Satyrium tabulare. Linn. suppl.

Serapias tabularis. Thunb. prodr. Cap.

Obs. Folia nulla caulina, nec lacinia media labelli emarginata. Radix bulbosa.

C. pedicellatum, folio radicali lineari-lanceolato nervoso, scapo angulato floribus subpedicellatis mutantibus, petalis erectis.

Satyrium pedicellatum Linn. suppl.

Sera-

Serapias pedicellata. Thunb. prodr. Cap.

C. aculeatum, foliis radicalibus subternis ensiformibus; scapo vaginato; spica ovata.

Satyrium aculeatum. Linn. suppl.

Serapias aculeata. Thunb. prodr. Cap.

Radix in utroque bulbosa. Scapus illius longissimus, huius digitalis vaginis foliaceis vestitur. Petala erecta. Labellum basi gibbum, lamina trifida, lacinia intermedia superne muricata.

Omnia in Africa australi vigent.

C. latifolium, foliis caulinis ovatis amplexicaulibus, corollis nutantibus; labello acuto integro petalis brevior.

Serapias latifolia. Linn. Sowerb. bot. t. 269.

C. palustre, foliis caulinis lanceolatis amplexicaulibus, corollis nutantibus, labello obtuso crenato petalis aequali.

Serapias longifolia. Linn. Sowerb. bot. t. 270.

Columna in hoc et praecedenti brevis. Anthera magna. Pollen copiosissimum.

C. pallens, foliis caulinis elliptico-lanceolatis, bracteis germinibus longioribus, corollis erectis, labello obtuso petalis brevior.

Serapias grandiflora. Linn. Sowerb. bot.
t. 271.

Serapias lancifolia Ehrhart.

C. Xiphophyllum, foliis caulinis lanceolatis,
bracteis germine aequalibus, corollis erectis,
labello obtuso petalis multo brevioribus.

Serapias grandiflora. Linn. var.

Serapias ensifolia. Ehrh.

C. rubrum, foliis caulinis lanceolatis, corollis
erectis, labello acuminato lineis undulatis
notato.

Serapias rubra. Linn. Sowerb. bot. 437.

Provenit in Europa. Radicibus fibrosis
omnia gaudent.

C. erectum, foliis caulinis ovatis amplexicaulis,
floribus erectis.

Serapias erecta. Thunb. fl. iap. 27. Ic. iap.

C. pallenti proximum.

C. falcatum, foliis caulinis ensiformibus falcatis
convolutis.

Serapias falcata. Thunb. fl. iap. 27. Icon.
iap. *C. Xiphophyllo* simile.

Crescunt in Iaponia. Ulterius inquirenda.

Obs. Hae duae et praecedentes species
Capenses et Europaeae, petala exteriora
lateralia ad basin labelli saepissime gib-
bosam antice producta habent. Hinc
Dendrobis affines. C.

C. Species dubiae.

Epidendrum tuberosum. Linn. Plum. ic.
186. 2.?

Epidendrum caudatum. Linn. Plum. ic. 177.
Malaxis forte species.

Epidendrum tenuifolium. Linn. Rheed.
Mal. 12. t. 5

Epidendrum furuum. Linn. Rumph. amb.
6. t. 46. f. 1.?

Epidendrum ouatum. Linn. Rheed. mal.
12. t. 7.

Epidendrum iuncifolium. Linn. Plum. ic.
184. f. 2.

Epidendrum guttatum. Linn.

Epidendrum Cebolleta. Jacq. amer. t. 131. 2.

Epidendrum violaceum. Jacq. amer. p. 230.

Epidendrum Clypeolum. Forst. prodr.

Epidendrum triste. Forst. prodr.

Epidendrum Calceolariae. Retz. Obs. 6. p. 63.

Epidendrum plantaginifolium. Retz. ibid.
— 60.

Epidendrum Lycopodioides. Retz. ibid. — 55.

Limodorum floridum. Salisbur. prodr.

Limodorum altum. Linn.

Helleborineradice arundinacea ~ Plum. ic. 189.!

Epipactis flore virescente, vulgo *Piquichen*,
Feuill. journ. d. obs. t. XIX,

Epi-

Epipactis amplo flore luteo, vulgo Gauñu.
Feuill. l. c. t. XX.

Bletia. Flor. peruv. et Chil. prodrom. p. 119.
t. 26.

Sobralia. Flor. peruv. et Chil. prodr. p. 120.
t. 26.

Fernandezia? flor. peruv. et Chil. prodr. p.
123. t. 27.

Chichiltic Tepetlauchpochitl. Hernand. in
hisp. p. 368.

Tzaupochitl. Hernand. in hisp. p. 433. —

Helleborine foliis rigidis angustis — Plum.
ic. 181. 1.

Thrixspermum Centipeda. Loureir. Cochin.
634.

Renanthera coccinea. Loureir. ibid. — 636.

Angraecum neruosum. Rumph. am. 6. ic. 48.

Herba supplex prima. Rumph. ibid. ic.
50. f. 2.

Angraecum terrestre primum. Rumph. ibid.
ic. 52. f. 1.

4. *Limodorum*. Tournef. Linn.

Char. Gen. Petala 5, subpatentia.

Labellum basi antice in cornu liberum
productum.

Anthera terminalis.

Obs.

Obs. Differt ab *Epidendro* et *Cymbidio*:
labio cornuto. Ab *Orchide*: corolla
non ringente et structura colum-
nae genitalium.

Species.

L. Tankervilleae, foliis radicalibus ovato-lan-
ceolatis nervosis, scapo simplici multifloro,
labello cucullato integro, cornu abbreviato.

Ait. kew. 3. t. 12.

Phayus grandifolius. Loureir. Coch. 46.

L. striatum, foliis radicalibus lato-lanceolatis
nervosis, scapo simplici, lamina labelli
triloba, cornu germine brevior.

Kaempfer. Icon. sel. tab. 2.

Habitant in China, Japonia.

L. virens, foliis radicalibus linearibus acutis
concavis, scapo ramoso punctato, labello
concauo, cornu abbreviato.

Roxb. Cor. t. 40. Rheed. mal. 12. t. 28.?

L. recurvum, foliis subradicalibus lato-lan-
ceolatis nervosis scapo duplo longioribus,
spica globosa recurva, cornu brevissimo.

Roxb. Cor. t. 41.

L. barbatum, foliis radicalibus equitanti ensi-
formibus subfalcatis, scapo flexuoso vagi-
nato, floribus approximatis, cornu obtuso
germine brevior, lamina labelli subtriloba.

L.

L. barbatum. Thunb. prodr. cap.

Serapias capensis. Linn. Mant.

Labellum minime bifidum sed trilobum; lobis lateralibus minoribus medio enato, disco striato subbarbato.

L. hians, foliis radicalibus equitantibus linearibus, scapo paucifloro, corollis cernuis hiantibus, cornu longitudine germinis, labello trilobo, intermedio subobcordato.

L. hians. Thunb. prodr. cap.

Satyrium hians. Linn. suppl. 407.

Petala 5 subaequalia absque galea. Cornu e basi labelli nec posticum.

Flos ante florescentiam resupinatus, unde labellum pro galea calcarata perperam habitum.

L. longicornu, foliis radicalibus equitantibus lato-linearibus obtusis, floribus scapi secundis, cornu filiformi longissimo.

L. longicornu. Thunb. prodr. Cap. (exclus. synonym. *Orch. filicornis*; quae *Ophryd. patensis* est).

Epidendrum capense Linn. suppl. p. 407.

Habitant ad Promontorium bonae spei Africae australis.

L. triste, foliis radicalibus ensiformibus erectis, scapo ramoso floribus racemosis sub-campa

campanulatis, cornu obtuso germine brevior.

Limodorum capense. Berg. Cap. 347. *L. triste*. Thunb. prodr. Cap. *Satyrium triste*. Linn. suppl. Locus: Promont. bonae spei.

L. falcatum, foliis subradicalibus equitanti ensiformibus falcatis, scapis paucifloris, cornu filiformi longissimo. Thunb. l. l. Jap.

Orchis falcata. Fl. Jap. Iaponia.

L. funale, aphyllum, radicans, pedunculo bifloro, labello bilobo, cornu subulato longissimo.

Epidendrum funale. Sw. prodr.

L. filiforme, aphyllum, radicans, pedunculis subtrifloris, labello ovato, cornu apice capitato.

Epidendrum filiforme. Sw. prodr.

Habitant in Iamrica.

L. fasciola, aphyllum, radicans, pedunculis multifloris, labello integro, cornu compresso obtuso.

Epidendrum fasciola. Forst. prodr.

Habitat in insul societatis maris pacifici.

L. abortivum, aphyllum, scapo vaginato, petalis erectis, labello ovato undulato, cornu subulato germinis longitudine.

Orchis

Orchis abortiva. Linn. Jacq. Austr. 2.
t. 193.

Habitus, petalorum situs et imprimis figura
columnae genitalium pristinum *Limodo-*
rum Clusii et *Tournefortii* ab *Or-*
chide ablegant.

Prouenit in Europa australi.

L. *Epipogium*, aphyllum, scapo vaginato pau-
cifloro, floribus pendulis resupinatis, labello
trilobo concavo, cornu adscendente onato.

Satyrium Epipogium. Linn. Jacq. Austr.
1. t. 84.

Corolla patente (licet resupinata) et co-
lumna *Limodoro* proximum. Ex. alp.
Austr. Helv.

Dubiae Specios.

Epidendrum spathulatum. Linn. Rheed.
mal. 12, t. 3.

Epidendrum orchideum. Retz. obs. fasc. 6.
p. 48.

Epidendrum pusillum. ibid. — p. 49.

Epidendrum complanatum. ibid. — p. 50.

Epidendrum clauatum. ibid. — p. 50.

Epidendrum subulatum. ibid. — p. 51.

Epidendrum bidentatum. ibid. — p. 54.

Serapias Epidendrea. Retz. l. c. p. 65.

Calista amabilis. Loureir. cochijn. 633.?

Helle-

Helleborine aphyllus, flore luteo. Plum. ic.
183. f. 2.

Flos triplicatus. Rumph: amb. 6. t. 92. f. 2.

Orchis triplicata. Willemet. Vst. ann. Bot.
18. p. 52.

Katu kaidu Marawara. Rheed. Mal. 12. t. 26.
L. virenti adfine.

5. *Aerides* Lour. *Epidendri spec.* Linn.

Char. Gen. Petala 5, *patentia*.

Labellum saccatum.

Obs. Differt a *Limodoro* labello toto in
sacco formato. in quibusdam super
columnam feplicato.

A. retusum, foliis subradicalibus linearibus
apice bifariam retusis, racemis longissimis
axillaribus.

Epidendrum retusum. Linn. Rheed. Mal.
12. tab. 1.

Limodorum retusum. Act. n. Vps. 6. p. 80.
Habitat in Malabaria.

A. flos aeris, caule eubramoso radicante, fo-
liis lanceolatis, petalis apice dilatatis, sacco
labelli antice bifido, processu erecto bi-
dentato.

Epidendrum flos aeris. Linn.

Limodorum flos aeris. Act. n. Vpsal. 6. p. 80.

H. B. H. St.

Q

Katon-

Katonging. Kaempfer. am. 5. 869.

Habitat in Iaponia.

A. coriaceum, foliis caulinis ovatis acuminatis subcoriaceis lineatis, spicis paniculatis. *Limodorum coriaceum*. Thunb. mus. catal. Prouenit in Madagascar.

Species inquirendae.

Aërides odorata. Loureir. Cochinchin. p. 642.

Biti Maram Marawara. Rheed. Mal. 12, t. 2. *A. retuso* proximum.

Anguloa. Flor. peruv. et Chil. prodr. p. 118. t. XXVI.

Epidendrum flos aëris S. *Saaronicum*. Retz. fasc. VI. p. 58.

Epidendrum flos aëris? Retz. l.c. p. 64. *Limodorum latifolium*. Thunb. mus. catal.

6. *Dendrobium*.

Char. Gen. Petala 5, erecto-patentia:

Lateralia exteriora antice circa basin labelli conniuentia vel connata, saepe cornu mentientia.

Semina priorum.

Obs. Genus *labello* a petalis later. exterioribus antice productis basi incluso, ab *Epid.* et *Cymb.* distinctum. Nomen

a *Δενδρον arbor et βιον vitam ago*,
quia omnes species, quantum scio,
in arboribus parasiticae.

*) *Acaulia*.

D. palmifolium, foliis lato-lanceolatis nervo-
sis, singulis bulbo innatis, scapis radicali-
bus multifloris.

Epidendrum palmifolium. Sw. prodr.

D. Barringtoniae, foliis pluribus bulbo innatis latioribus, scapis subunifloris.

Epidendrum Barringt. Smith. Icon. Pict.
t. 15.

D. sanguineum, foliis geminis oblongis bulbo innatis, scapo subdiniso, petalis lateralibus in formam cornu, germi- ni adnatis, decurrentibus.

Epidendrum sanguineum. Sw. prodr. Sloan.
h. i. t. 121. f. 2.

Habitant in India occidentali; Jamaica.

D. Myosurus, foliis lanceolato-linearibus canaliculatis subemarginatis, scapis nudis, spica filiformi nutante.

Epidendrum Myosurus. Forst. prodr. Ex
Ins. Soc. mar. austr.

D. Vtricularioides, foliis lanceolatis lineatis planis, scapo paniculato, petalis lateralibus sub labello magno obcordato in cornu bre-

vissimo basi vnitis. *Epidendrum Vtricularioides*. Sw. prodr.

D. *testiculatum*, foliis tereti-subulatis, scapo simpliciusculo, corollis basi aptice didymo-ventricosus. *Epidendrum satyrioides*. Sw. prodr.

**) *Caule vnifolio.*

D. *tribuloides*, caule breuissimo, folio lanceolato obtuso emarginatoque, pedunculo brevissimo vnifloro, capsula globosa echinata. *Epidendrum tribuloides*. Sw. prodr.

D. *corniculatum*, caule breuissimo, folio cuneato-oblongo subpetiolato, pedunculo vnifloro, corolla acuminata curua. *Epidendrum corniculatum*. Sw. prodr.

D. *Lanceola*, caule breuissimo, folio lanceolato subpetiolato, pedunculo bifloro. *Epidendrum lanceola*. Sw. prodr.

D. *sertularioides*, caule communi filiformi repente radicante: partialibus erectis monophyllis breuissimis, foliis lanceolatis subpetiolatis, pedunculis vnifloris. *Epidendrum sertularioides*. Sw. prodr.

D. *racemiflorum*, caule elongato, folio ovato, racemo foliis longiore erecto, floribus secundis acuminatis tetragonis. *Epidendrum racemiflorum*. Sw. prodr.

D.

D. moniliforme, caule simplici teretiusculo, foliis lineari-lanceolatis, floribus terminalibus, processu corollae obtuso.

Epidendrum moniliforme. Linn.

Limodorum monile. Thunb. fl. jap.

Fu Ran. Kaempf. amoen. 5. 864 fig.

Foliis deciduis, caulis articulatus quasi apparet.

Crescit in Iaponia.

D. crumenatum, caule subramoso, compressiusculo, foliis ovato-lanceolatis, floribus terminalibus, processu corollae acuminato.

Angraecum crumenatum. Rumph. amb. 6. t. 47. f. 2.

Habitat in India orientali, Iava.

D. alpestre, caule elongato, folio ovato-lanceolato, racemis laxis, carinis capsularum muricatis.

Epidendrum alpestre. Sw. prodr.

D. laxum, caule elongato, folio oblongo acuminato, racemis laxis, capsulis nudis.

Epidendrum laxum. Sw. prodr.

Helleborine Ophioglosso similis. Plum. Ic. 176. f. 3.?

D. ruscifolium, caule elongato, folio ovato-lanceolato, floribus in sinu folii aggregatis.

Epidendrum ruscifolium. Linn. Jacq. ann.
t. 133. f. 3.

Proueniunt in insulis Indiae occidentalis.

***) *Caule folioso*.

D. biflorum, caule simplici multifolio, foliis
distichis lineari-lanceolatis planis, pedun-
culis binis vaginas foliorum perforantibus
vnifloris.

Epidendrum biflorum. Forst. prodr.
Patria: Noua Zelandia.

D. crispatum, caule ramoso virgato, foliis cy-
lindraceutis filiformibus sessilibus subincuruis,
racemis lateralibus simplicibus.

Epidendrum crispatum. Forst. prodr.
Habitat in ins. Societatis Polynesiae.

Species Dubiae.

Epidendrum carinatum. Linn. Pet. Gaz. t.
44. t. 10.

Maxillaria. florae peru. et Chil. prodr. p.
116. t. XXV.

Ceraia simplicissima. Loureir. Cochinch,
p. 632.

Lyncis flore s. *Lyncea*. Coalzonte. Caxochitl.
Hernand. n. hisp. 266. VIII. C. VII.

Epidendrum graminifolium. Linn. Plum.
10. 176. f. 1.

Epi-

Epidendrum concretum. Jacq. amor. p. 228.?

Angraecum flauum vel *septimum* Rumph.
amb. 6. 102. t. 45.

Angraecum nonum. Rumph. ibid. — 104.
46. 2.

Angraecum caninum Rumph. ibid. — 105.
47. 1.

Herba supplex secunda. Rumph. ibid. —
111. 51. 1.

Herba supplex quinta. Rumph. ibid. — 111.
51. 2.

7. *Stelis*. *Epidendri spec.* Linn. *Humboltia*
fl. peruv. et chil. prodr.

Char. gen. *Corolla* sub 5-petala: tria *exte-*
riora basi coalita.

Interiora *labello* conformia apice subfor-
nicata, columnam breuissimam inclu-
dentia.

Obs. distinguitur a *Dendrobiiis* regularitate
floris.

Stelis, vox graeca, significat *viscum quod*
arbori innascitur, quae natura huius ge-
neris est.

Species.

S. ophioglossoides, caule vnifolio, folio ob-
longo-lanceolato racemum subaequante, flo-
ribus trigonis.

Dendrobium ophioglossoides. Act. noua Vpsal. 6. p. 84.

Epidendrum ophioglossoides. Linn. Jacq. hist. t. 133.

Epidendrum trigoniflorum. Sw. prodr.

S. micrantha, caule unifolio elongato, foliis lato-lanceolato racemo breuiore, floribus 6-gonis.

Dendrobium micranthum. Act. noua Vps. 6. p. 24.

Epidendrum micranthum. Sw. prodr.

Habitant in India occidentali et America meridionali.

Obs. Humboltiam synonymon huius esse excitatis in prodr. florae peruv. et chil. p. 127. patet. Nouem se dicunt detexere nouas species operis huius auctores; sed *E. ruscifolium* Linn perperam his coniungunt.

Humboltiae nomen prius aliae plantae dicant. Cl. Vahl.

8. Lepantes.

Char. Gen. Corolla sub 5-petala, patens: petala tria exteriora basi coalita, interiora difformia.

Labellum nullum sed *Alae* duae minutissimae, columnae basi l. apici adnatae.

Etymon:

Etymon: *αστος* cortex et *ανθος* flos; quia plantae huius generis cortici arborum adnascuntur.

Species.

L. *concinna*, folio ovato acuminato, petalis subrotundis acutis: interioribus postice obtusis.

Epidendrum *ovale*. Sw. prodr.

L. *pulchella*, folio subrotundo acuto, petalis acuminatis ciliatis: interioribus vtrinque acutis postice cruciatis.

Epidendrum *pulchellum*. Sw. prodr.

L. *tridentata*, folio ovato acuto marginato apice tridentato, floribus basi triquetris; petalis acuminatis, alis columnae erecto incurvis.

Epidendrum *tridentatum*. Sw. prodr.

L. *cochlearifolia*, folio orbiculato convexo concavo.

Epidendrum *cochlearifolium*. Sw. prodr.

Omnes in India occidentali vigent.

Species, quarum certam cognitionem nec descriptionum nec figurarum ope consequi potui, sub vnoquoque genere vt *dubias* notavi. Has, qua earum affinitates posteritati determinandas relinquo. Cogitavi in praesenti,

species enumerando; non minus peculiariam, quam hucusque ad partem haud bene determinatarum, complexum s. tabulam earum Botanophilis subministrare. Fusiozem qui harum desiderauerint notitiam, adeant opera Jacquinii, Roxburghii, Retzii etc. atque haec inter consultant descriptiones tertii voluminis Florae Indiae occidentalis auctae et illustratae.

Delineatio Tabulae I et II, characteres generum essentiales exhibentis.

Tab. I.

Fig. 1. *Vanilla*.

- a. Flos *V. clauiculatae*, magn. naturali.
- b. *Capsula V. aromaticae*, absque carinis dehiscens valvula vna aperta, inferne abscissa.
- c. *Semina Vanilla* magn. naturali et aucta.

Fig. 2. *Epidendrum*.

- a. Flos *E. fragrantis* labello integro. m. n.
- b. — *E. bifarii* labello 3-lobo. m. n.
- c. *Capsula* huius et sequentium generum 3-carinata.
- d. *Semina*. m. n. et aucta, arillo inclusa.

Fig.

Fig. 3. *Cymbidium*.

- a. Flos plurium specierum huius generis.
- b. Labellum et columna genital. C. (Epid. Linn.) *ensifolii* m. n.
- c. Flos *Cymb. Löselii* (Ophrys L.) m. parum aucta.
- d. Labellum C. *echinocarpi*. m. n.
- e. Flos. C. *pusilli*. m. n.

Fig. 4. *Limodorum*.

- a. Flos *Limodori* (Epid. Sw. prodr.) *funalis*. m. n.
- b. Flos resupinatus *Limod. Epipogii* (Satyrii L.) m. n.

Tab. II.

Fig. 1. *Dendrobium*.

- a. Flos *Dendrobii* (Epidendr. Smith) *Barringtoniae* et *palmifolii* Sw.
- b. Corolla D. *moniliformis*. (Epidendr. Linn.) antice aperta, insertionem Labelli ostendens. m. n.
- c. Flos D. *biflori*, *sertularioidis*, *racemiflori*, *ruscifolii*. etc. m. n.
- d. Idem supinus, petalis later. expansis.

Fig. 2. *Lepantes*.

- a. Flos L. *cochlearifoliae*. m. n.
- b. Idem. magn. pluries aucta.

c.

c. Flos *L. pulchellae*. m. n.

d. — — — — — m. a.

d. Columna genitalium *L. pulchellae*. m. a.

Fig. 3. *Stelis*.

a. Flos *S. ophioglossoidis*. m. n.

b. Idem. m. a.

c. Flos *S. mieranthae*. a. m.

d. Corolla aperta.

e. Petala interiora, labellum et columna.

f. Petalum interius seorsim l. labellum.

g. Columna anthera insidente.

Fig. 4. *Aërides*.

a. Flos *A. floris aëris*. m. n.

b. Labellum eiusdem medio diuisum,
processu bidentato relicto.

c. Columna cum anthera reflexa.

d. Globuli geniturae seorsim, pedunculo
insidentes.

e. Flos *A. coriacei*. m. n.

f. Saccus labelli columnae adsidens. m. a.

2.

Bemerkungen über mehrere Laubmoose,
die in dem ersten Theile der Rothi-
schen Flora Germanica erwähnt sind.

Vom Herrn Prediger Starke.

1. *Phascum axillare* Dicks., das ich so
wie noch einige andere neue und seltne Laub-
moose von Hrn. Dickson erhalten habe, ist
ganz sicher einerlei mit *Ph. nitidum* Hedw.,
wie dies auch schon Dickson selbst im
Anfange des zweiten Fasc. angezeigt hat.

2. *Phascum velutinum* Hoffm. (*Ph. con-
feruoides* Brid.) welches von Dickson zuerst
beschrieben und abgebildet worden ist unter
dem Namen *Phascum serratum* Schreb., hat
mein würdiger Freund, Herr Pfarrer Seli-
ger, in der Grafschaft Glatz, ein sehr fleissi-
ger Pflanzenforscher, in diesem Jahre gefun-
den und mir einige Exemplare zugesandt.
Diese Exemplare hatten allerdings an der Ba-
sis jene gegliederten sehr feinen Fäden, wie
sie Herr Dickson beobachtet und abgebildet
hat.

hat. Da aber sonst diese *Phaseum* dem *Ph. serratum* Schreb. ganz gleich ist, so bin ich jetzt noch geneigter es mit dem Hrn. Dickson, Hedwig und Schrader für eine Varietät des *Ph. serratum* zu halten, da jene gegliederten Fäden vielleicht nur unter gewissen günstigen Umständen des Standorts und der Witterung sich bilden mögen, so wie auch grössere Pflanzen, die gewöhnlich keine Ausläufer haben, es doch manchemal an einem besonders dazu günstigen Standort thun! Zum wenigsten bedarf es noch einer genauen Untersuchung, ob *Ph. velutinum* H. s. *Ph. confervoides* Brid. als eine eigene Art von *serratum* angesehen werden kann ¹⁾.

3. Unter mehreren von meinem Freunde Hr. Seliger zur Bestimmung mir zugeschickten zweifelhaften Laubmoosen befanden sich auch zwei Arten, die zur Gattung *Gymnostomum* gehören,

2.

¹⁾ Ich bin jetzt nicht ganz der Meinung, daß Dickson's *Ph. serratum* mit dem gleichnamigen Schreberschen ein und dieselbe Pflanze ausmacht. Die feinen byssusartigen Blätter, die jenes Moos vor allen andern auszeichnen, lassen sich leicht übersehen; daß sie aber bisweilen nicht zugegen wären, sollte ich kaum glauben. — S.

- a. Eins ist nach meiner und des stligen Prof. Hedwig's genauen Untersuchung ohne Zweifel das Moos, welches Dickson im 3ten Fasc. plant. crypt. p. 8. Tab. VII. fig. 5. unter dem Namen *Bryum fasciculare* beschrieben und abgebildet hat. Es unterscheidet sich vom *Gymnostomum truncatum* dadurch, daß der Deckel der Capsel keine Spitze hat, sondern daß er völlig rund und platt ist, und daß die Calyptra die Capsel bis nach der völligen Reife einhüllt ¹⁾.
- b. Das andere *Gymnostomum* hat die größte Ähnlichkeit mit Hedwig's *microstomum*, vornehmlich in Ansehung der Stämmchen und

¹⁾ Ich habe dieses *Gymnostomum* schon vor mehreren Jahren in einer 8-10 Meilen von hier entlegenen Gegend bemerkt; auch verdanke ich der gefälligen Mittheilung meiner schlesischen Freunde, der Herrn Seliger und Starke, einige Exemplare desselben. Es scheint mir aber noch zweifelhaft, ob Dickson's Br. *fasciculare* mit diesem einerlei ist, weil bei keinem Exemplare mehrere Stengel an der basis mit einander verbunden sind, wie dies die Dickson'sche Abbildung vorstellt, und worauf auch der Trivialname *fasciculare* Bezug zu haben scheint. — S.

und der Blätter. Aber es scheint mir doch aus dem Grunde von dem letzten verschieden zu seyn, weil die Capsel nicht so wie jenes einen umgebognen Rand und daher keine *verengerte* Mündung hat, sondern einen roth gefärbtem etwas verdickten Rand (ob auch einen annulus? kann ich durch mein Microscop nicht deutlich erkennen) und eine Oeffnung die eben so weit wie die Capsel selbst ist. Hedwig, der es anfangs auch nur für *G. microstomum* hielt, schrieb mir in einem seiner letzten Briefe, daß er doch einigen Unterschied fände und es unter dem Namen *Gymnostomum rutilans* beschreiben würde.

4. Das *Gymnostomum pulvinatum* Hoffm. ist ganz zuverlässig von *Fissidens pulvinatus* Hedw. verschieden; wie ich aus dem vom Hrn. Rath Schrader erhaltenen Exemplar sehe.

5. Das Moos, welches sich in Linné's Sammlung unter dem Namen *Bryum viridulum* befindet, und wovon mir Hr. Dickson ein Paar in England gefundene Exemplare geschickt hat, ist keine *Grimmia*, denn das

peri-

peristoma simplex besteht aus 16 gespaltenen Zähnen, — sondern ein *Dicranum*, oder nach Hedwig's Methode, ein *Fissidens*. Der sel. Hedwig, dem ich mein Exemplar, so wie die andern von Dickson erhaltenen Moose, zur Ansicht geschickt hatte, hat meine Beobachtung nicht nur wahr befunden, sondern von diesem Moose eine genauere Beschreibung und Abbildung für das angekündigte Werk: *Genera et species muscorum frondosorum* verfertigt. Daß aber dieß Moos, das anjetzt nach der Versicherung Dickson's als *Bryum viridulum* in Linné's Herbarium sich befindet, von dem in *Linn. spec. plant.* beschriebenen *B. viridulum* verschieden sey, ist mir höchst wahrscheinlich. Denn Linné selbst macht in den *Spec. plant.* bei dem Br. *ptilodosum* die Anmerkung: daß es sich durch *folia siccitate minime crispa* von dem *B. viridulo* unterscheide. Daraus folgt, daß also das Moos, welches Linné in den *Spec. plant.* als *viridulum* beschrieben, *folia siccitate crispa* hatte, und dazu passen nun auch die von Linné angeführten Synonyme aus *Dillen* etc. Und vermuthlich ist also dieß in den *spec. plant.* beschriebene *B. viridulum* entweder *Weissia controuersa* Hedw. oder ein

II. B. II. St.

R

ande-

anderes ähnliches Moos, dessen Blätter sich im trocknen Zustande kräuseln. So viel ist gewiß, daß das *Moos*, welches anjetzt in Linné's Herbarium unter dem Namen *B. viridulum* liegt, verschieden ist, weil die Blätter auch im trocknen Zustande sich nicht kräuseln, sondern flach bleiben. Es ist also hier ein ähnliches Versehen vorgefallen, wie bei *Carex pilulifera* Linn. *Species plant.* und Linn. *Fl. suecica*, die nach Goodenough zwei verschiedene Arten unter einerlei Namen ausmachen ¹⁾.

6. Das *Bryum virens* Dicks. habe ich von diesem Botaniker nicht erhalten; aber nach dem Synonym aus Dillen scheint es einerlei mit *Weissia controuersa* Hedwig. Denn beide führen Dillen. T. 48. f. 43. an ²⁾.

7. Das *Bryum crispatum* Dickson., welches ich von D. selbst erhalten habe, scheint mir sowohl, als dem sel. Hedwig ein *Gymnostomum* zu seyn. Die *Azelia cirrhata* Ehrh.

¹⁾ Ich pflichte Herrn Starke hierin völlig bei. Ueber *Br. viridulum* vergl. m. auch Swartz vortreffliche, kürzlich erschienene, *Dispositio Moscorum Sueciae* S. 33. und 84-86. — S.

²⁾ Ich finde unter Dickson's *Br. virens* und *Weissia controuersa* Hedw. keinen Unterschied. — S.

Ehrh. ist Bäume nicht, wie Hr. Prof. Hoffmann vorurtheil. jenes Moos, sondern gehört zu einer ganz andern Gattung. Es bleibt also noch zweifelhaft, ob *Bryum crispatum* Dicks. in Deutschland schon gefunden ist. Unter den von meinem Freund Hr. Pf. Schimper erhaltenen zweifelhaften Moosen, befand sich zwar eins, welches dem Dicksonischen *Bryum crispatum* inhabitus sehr gleich war, und welches auch der verst. Hedwig lang fangs dafür hielt. Aber nach einer genauen Untersuchung dieses ihm von mir geschickten Moores, hat er, nach seinen letzten Briefe an mich, gefunden, daß es ein einfaches äußerst feines und kurzes peristoma habend, das meistens gleich mit dem Deckel abfällt, daher die Gapseln ein peristoma nudum zu haben scheinen. Er schrieb mir, daß er diese Moos unter dem Namen *Weissia fugax* (wegen der leicht abfallenden Zähne des Peristoms) ab bilden werde. Ist also das *Bryum crispatum* Dicks. wirklich ein *Gymnostomum*, so sind beide, ungeachtet der großen Ähnlichkeit, doch verschiedene Moose.¹⁾

R 2

8.

¹⁾ M. vergl. hierüber meine Abhandl. im 5ten St. dieses Journals S. 37., die Hrn. Starke damals noch nicht bekannt seyn konnte. — S.

8. Die *Weissia starkeana*, die ich alles sorgfältigen Suchens ungeachtet nur ein einziges Mal auf einem aufgeworfenen lehmigen Erdhaufen bemerkt habe, hat nun auch mein Freund Soliger, auf lehmigen nassen Aeckern, unter andern kleinen Laubmoosen, gefunden. Ich zeige übrigens noch bei dieser Gelegenheit an, daß die Stadt Groß-Tschirnau zwar nicht weit von dem ehemaligen Polen — nun Süd-Preußen — entfernt ist, aber doch noch in Nieder-Schlesien liegt, und zwar im Fürstenthume Glogau, so daß also diese Art allerdings in die Flora germanica gehört.

9. Von der *Weissia crispa* Timmii Prodr. Fl. megap. (Br. luteolum Hoffm.) versicherte mich der sel. Hedwig, daß sie mit seiner *W. controuersa* (Br. controuersum Hoffm.) Eins sey ¹⁾.

1) Der nämlichen Meinung ist auch Herr Timm in einem seiner vorletzten Briefe an mich, so wie ich ebenfalls derselben, nach den in Händen habenden Exemplaren, beipflichte. Hedwig kannte Timm's *Weissia crispa*, und würde wohlgethan haben, dieselbe bei seiner *Weissia controuersa* anzuführen. Vielleicht hätte er dadurch auch den Herrn Professor Hoffmann abgehalten, dies Moos unter 2 Namen in seinem Taschenbuche aufzuführen. — S.

10. Der würdige Präs. v. Schreber hat, wie mich dünkt, mit Recht bei der Bildung des Gattungs-Charactere der *Encalypta* vornehmlich auf die große glockenförmige Calyptra Rücksicht genommen, weil die Calyptra die Capsel, selbst nach den Reife, noch ganz umhüllt. Bei der allgemeinen Anzeige der verschiedenen Gattungen der Laubmoose und ihres wesentlichen Charakters führt Herr Dr. Roth auch bei *Encalypta* die *calyptra magna campanulata* als ein vorzügliches Gattungsmerkmal nach Schreber an. Aber hernach, bei Beschreibung der zu dieser Gattung gehörigen Arten, läßt er jenes, von der Calyptra hergenommene Kennzeichen weg, weil diese freilich der *Leersia lanceolata* Hedw. und den zwei *Pterigynandris* Hedw., die Herr Dr. Roth zu *Encalypta* rechnet — fehlt. Aber außerdem, daß der bedeutende Name *Encalypta* zu den letztern Moosen gar nicht paßt, so muß auch jenes wichtige Gattungsmerkmal — die *calyptra magna campanulata*, welches die *Encalypta vulgaris* und *setulata* so deutlich auszeichnet, ganz übergangen werden, wenn die *Leersia lanceolata* und *Pterigynandrum* in *Encalypta* gerechnet werden. Ich glaube daher, daß Hr. Präs. v. Schreber und mein

würdiger Freund, Hr. M. R. Schröder, mit Recht die *Leersia* zur *Grimmia* rechnen und *Pterigynandrum* als eine eigene Gattung betrachten. *Pterigynandrum* ist freilich nur hauptsächlich durch den Sitz der weiblichen Geschlechtstheile und den habitus von der *Leersia* verschieden; aber besteht darin nicht auch der Unterschied zwischen *Hypnum* und *Bryum*? — Bei dieser Gelegenheit zeige ich an, daß sowohl in unserem Riesengebiete und der Grafschaft, als auch noch früher in Ungarn und in Carinthien ein schönes großes Moos gefunden ist, welches zwar in Ansehung der Bildung des einfachen Peristoms von der *Encalypta* etwas verschieden ist, sonst aber auch eine *calyptra magna campanulata* hat. Hedwig schrieb mir, daß er dieses Moos vorläufig *Encalypta grandis* genannt habe. Vermuthlich ist die Beschreibung und Abbildung noch vor seinem Tode fertig geworden.

Bei *Encalypta gracilis* R. (*Pterigynandrum gracile* Hedw.) gedenkt Hr. D. Roth des *Hypn. palustre* Neck., und vermuthet, daß es mit jenem eins sey. Herr Prof. Hoffmann führt zwar in der Flor. german. bei *Hypnum palustre*, Dicks. Fasc. 1. p. 6. an.

Ich

Ich finde aber in dem *Nachdruck* des ersten Fascikel der Dickson'schen Schrift, die in dem botan. Magazin St. 3. enthalten ist, kein Moos unter dem Namen *H. palatinum* Neck.

12. Hr. Pr. Hoffmann und nach ihm Hr. D. Roth, halten das *Bryum pilosum interrupte falcatum* Dillen. Tab. 47. fig. 38. nicht für eine bloße Varietät von *Dicranum heteromallum*, weil es in manchen Stücken davon verschieden sey. Es scheint ihnen eher das *Dicranum flagellare* Hedw. Dies ist mir aber nicht glaublich aus folgenden zwei Gründen.

a. Dillen sagt ausdrücklich von seinem *Bryum*, daß es *folia siccitate contorta crispa* habe. Davon meldet Hedwig bei seinem *D. flagellare* nichts, ich finde es auch an den trocknen Exemplaren nicht.

b. Dickson, welcher im 3ten Fascikel der *plantar. cryptog.* das *Dicranum flagellare* als eine britische Pflanze angezeigt hat, führt aus Dillenii *Hist.* gar kein Synonym an. Ich vermuthe daher, daß *D. flagellare* Hedw. sich gar nicht in Dillen's Herbarium befindet, und daß die Abbildung T. 47. fig. 38. eine besondere Art, die noch

nicht in Deutschland entdeckt ist, bezeichne.
Dieser Meinung ist auch Hr. Rath Bridel, der dieses Dillenische Moos in seiner *Muscologia Dicranum interruptum* nennt ¹⁾.

13. Bei *Dicranum longifolium* wird nach Hoffm. *Fl. german.* das *Hypnum Halleri* no. 1778. als Synonym angeführt.; Hr. Rath Bridel aber, welcher jenes Hallersche Hypnum von La Chenal erhalten hat, versichert, daß es *Fissidens strumifer*. Hedw. sey.

14. *Dicranum virens* ist auch in unserm Riesengebirge und in der Grafschaft Glatz gefunden worden. Der sel. Hedwig selbst, dem ich einige Exemplare schickte, hat es dafür erkannt.

15. Ich habe vom Herrn Dickson ein Moos mit dem Namen *Bryum cirrhatum* erhalten, welches ohne Zweifel Dillen's Tab. 48. fig. 42., also *Mnium cirrhatum* Linn. ist

¹⁾ Ich besitze ein mit *Dicran. strumiferum* verwandtes Moos, das mir noch mit Dillen. t. 47. f. 38. die mehrste Aehnlichkeit zu haben scheint. — S.

ist *). Dieses Moos ist keinesweges ein *Dicranum*, sondern eine *Weissia* Hedw., denn es hat 16 kurze ungetheilte Zähne. Hedwig schrieb mir auch, daß das Moos, welches er unter dem Namen *Mnium cirrhatum* Linn. besitze, ein *Weissia* sey. In Ehrhart's plant. cryptogam. heisst diese Moos *Afzelia cirrhata*, denn bekanntlich gab dieser Botaniker, der *Weissia* Hedwig's den Namen *Afzelia*, weil er schon früher der Gattung, welche Hedwig *Orthotrichum* nannte, den Namen *Weissia* gegeben hatte, den auch Hr. Pr. v. Schreber beibehalten hat. — Wenn daher das Moos, welches Hr. D. Roth mit andern deutschen Botanikern für *Mnium cirrhatum* Linn. hält, *dentes peristomii bifidos* besitzt, so scheint es nicht jene Dillen. Art T. 48. f. 42. zu seyn, weil diese nach dem von Dickson bekommenen Exemplare eine *Weissia* ist. Vielleicht ist jenes Moos, das *Dicranum elegans* Hedw., eine neue Art, die ich aus der Grafschaft Glatz, von Herr Pred. Seliger erhalten und dem seligen Hedwig zur genauern Untersuchung und Abbildung zugeschiekt hatte.

R. 5. 16.

*) Hiermit stimmt auch Swartz in seiner Dispos. muscor. überein. — S.

16. Der verstorb. Hedwig schrieb mir, daß ihm das *Dicranum aquaticum* Ehrh. plant. crypt. Nro. 213. und das *Bryum pellucidum* Linn. eins zu seyn scheinen. Ob diese Vermuthung gegründet ist, kann ich nicht sagen, weil ich das *Bryum pellucidum* Linn. noch nicht zu besitzen glaube.

17. Dickson versichert auch, daß das *Bryum tenue imberbe* Dillen. T. 48. fig. 46. von der *Barbula fallax* Hedw. verschieden sey.

18. Bey der Gattung *Dicranum* fehlt in Hr. D. Roth's *Flora* das *Bryum crispum* Schreber., das ich hier schon vor 10 Jahren, aber immer nur mit unreifen Capseln, gefunden habe. Mein Freund, Herr Pred. Seifiger, hat es aber in seiner Gegend mit reifen Capseln entdeckt und mir zugeschickt, wo ich dann meine Vermuthung, daß es ein *Dicranum* seyn möchte, gegründet fand. Hedwig zeigte mir an, daß er es unter dem Namen *Dicranum Schreberi* abbilden werde.

19. Das *Bryum aestivum* Linn. ist nach Retzii *Flor. scand.* ed. II. und Host. *Flor. austr.* kein *Bryum*, sondern ein *Gymnostomum* Hedw. Auch Dillen versichert schon

von dem *Brya palustri aestivo* T. 47. fig. 36. daß die *Capael oram lacuem* habe ¹⁾).

20. Da bei *Bryum bimum* Schreb. des Dillen. *Bryum palustre complicatum* T. 51. fig. 73. angeführt wird, und hernach eben dies Synonym noch einmal bei *Meesia nuntans*, so scheinen wohl beide eins zu seyn.

21. *Pohlia elongata* und *Bartramia halleriana* sind auch in der Grafschaft Glatz gefunden worden.

22. Bei *Hypnum commutatum* Hedw. führt Hr. D. Roth an, daß Hedwig um die Verschiedenheit desselben von *Hypnum affine* Hoffm. zu zeigen, die Blätter des letztern Tab. 26. fig. A. B. besonders abgebildet habe, Hedwig aber erklärt die fig. A. B. abgebildeten Blätter, für Blätter des *H. filicinum* Linn. Das *Hypnum affine* gedenkt er gar nicht und konnte es auch nicht thun, weil zu der Zeit der zweite Theil von Hoffmann's

2) Nach meinen von Herrn Dickson erhaltenen Exemplaren des *Br. aestivum* zu urtheilen, scheint dies Moos nicht zur Gattung *Gymnostomum* zu gehören. Das Peristom ist aber zu unvollkommen, als daß ich mit Gewissheit darüber zu entscheiden wage. — S.

manns *Flofa germ.* noch nicht heraustragekommen war.

23. In Ansehung des *Hypnum crista castrensis* Linn. und *Hypn. filicinum* sind die Botaniker sehr verschiedener Meinung. Prof. Hoffmann hält mit einigen andern, das *H. molluscum* Hedw. für das wahre *H. crista castrensis*, und hingegen das *Hypnum*, welches in Ehrharts Decaden unter dem Namen *H. crista castrensis* Linn. sich befindet, für *H. filicinum* Linn. Das vom sel. Hedwig als *H. crista castrensis* Linn. erhaltene Exemplar, ist dem Ehrhart'schen vollkommen gleich; und das von Hedwig und Ehrhart erhaltene *H. filicinum* Linn. ist davon in mehreren Stücken verschieden und der Abbildung in Dillen. Tab. 35. fig. 19. B-F. ganz ähnlich; die Linne selbst bei seinem *H. filicinum* anführt. Indessen ist es leicht möglich, daß Linne das *H. molluscum* Hedw. nur für eine kleinere Varität von *H. crista castrensis* gehalten und unter diesem Namen auch wohl in seiner Sammlung aufbehalten habe ¹⁾.

24.

¹⁾ *Hypn. molluscum* Hedw. hat auch Herr Prof. Swartz von *crista castrensis* verschiedenes. *Dispos. musc.* S. 55.

24. Da der selb Hedwig des Dillenii *Hypnum filicinum, sericeum molle et pellucidum mucronibus aduneis*, T. 36. fig. 22. bei seinem *H. molluscum*, und Hudson jene Dillenische Abbildung bei seinem *H. compressum* anführt, so hat daher Hr. D. Roth auch beide für eins gehalten. Aber das Exemplar von *Hypnum compressum* Linn., das ich von Hr. Dickson erhalten habe, und welches ohne Zweifel jene Dillenische Art ist, ist sowohl in *habitu*, als auch der Capsel nach von dem *H. molluscum* Hedw. verschiedenen. Freund Hedwig, dem ich mein einziges Exemplar zur Ansicht zugeschickt hatte, erkannte selbst den Unterschied, und hat nach meinem Exemplare eine genau Beschreibung und Abbildung verfertigt, die sich vermuthlich unter seinem Nachlaß befindet. Ob diese *Hypn. compressum* Linn. und Hudson schon in Deutschland gefunden ist, kann ich nicht sagen; Hedwig hatte es vor etwa zwei Jahren noch nicht. Es verdient den Namen in der That, denn die surculi und rami sind sehr flach gedrückt, wie *H. complanatum*, und an den eiförmigen zugespitzten Blättern ist nur das obere Spitzchen umgebogen.

25. In der Anmerkung zu *Hypnum Halleri* behauptet Hoffmann in seiner *Flor. germ.* nicht, daß die aus der Schweiz erhaltenen und von Haller selbst gesammelten Pflanzen, von dem *H. Halleri* Hedw. verschieden seyn; sondern er versichert uns, daß das Moos welches in Timm's *Fl. megapolit.* unter dem Namen *H. Halleri* vorkommt, nicht diese Art sey. Dies hat auch seine Richtigkeit, denn Hedwig schrieb mir, daß dieses von Hrn Timm unter jenem Namen erhaltene Moos mit *Hypn. moluscum* eine Art ausmache.

26. Hr. D. Roth vermuthet, daß das *Hypnum strigosum* Hoffm. vielleicht die kleine Varietät von *H. rutabulum* L. seyn möchte. Es ist aber, wie ich an dem von meinem geschätzten Freunde, Hrn Schrader, zur Ansicht erhaltenen Exemplar bemerkt habe, nicht nur in den Blättern sondern auch hauptsächlich wegen des *operculum rostratum* von *H. rutabulum*, so wie auch von *H. intricatum*, verschieden.

27. Das in Pollich's *Hist. plant. Palat.* angeführte *Hypnum clauellatum* Linn. scheint mir keinesweges jene nach Dillen von Linné bestimmte Art zu seyn, denn sowohl
die

die Abbildung als auch die Beschreibung in Pollich's *Flora* weicht in vielen Stücken von der Dillenischen ganz ab. Prof. Hoffmann muß auch dies von Pollich beschriebene und abgebildete Moos nicht für *H. clauellatum* Linn. halten, weil er diese Art gar nicht anführt.

28. Das *Hypnum breuirostrum* Ehrh. halte ich mit Hrn. D. Roth auch für eine eigene vom *H. longirostrum* Ehrh. verschiedene Art. Jenes habe ich bis jetzt noch nicht aus Schlesien erhalten.

29. Das *Hypnum cordifolium* habe ich schon vor 11 Jahren auf einer sumpfigen Wiese 3 Meilen von hier gefunden, und da es mir unbekannt war und neu schien, so sandte ich einige Exemplare bald nachher an Ehrhart und Hedwig, die es beide damals nur für eine Varietät des *Hypnum cuspidatum* Linn. hielten. Dieser Meinung konnte ich aber nicht beipflichten, weil ich kein einziges Exemplar gefunden hatte, dessen Blätter in eine steife Spitze zusammen gerollt gewesen wären, sondern sie standen bei allen Exemplaren von einander. Zu meinem Vergnügen erkannte mein unvergesslicher Freund,

vor

vor ein Paar Jahren jenes Moos nach näherer Untersuchung auch für eine neue Art und beschrieb es unter dem Namen *H. cordifolium*.

30. Hr. D. Roth unterscheidet das *Hypnum albicans* Hedw. von *H. albicans* Dick. und nennt dieß letztere *H. flavescent*. Ich besitze sowohl von Hrn Dickson selbst als auch vom sel. Hedwig ein Exemplar dieses Moores. Beide sind sich aber völlig gleich, und ich finde selbst mit dem Microscope weder im habitus noch in der Bildung der Capsel einen Unterschied. Indessen wenn das Moos, welches Herr D. Roth selbst gefunden und auch vom Präa. v. Schreber mit dem Namen *H. albicans* erhalten hat, von der Beschreibung und Abbildung in Hedwig's Werke in mehrern Stücken abweicht; so kann es doch wohl eine von dem *H. albicans* Hedw. und Dick. verschiedene Art seyn.

3.

Bemerkungen über einige kryptogamische Pflanzen. Vom Herrn Professor C. Sprengel.

Durch Reisen der Naturforscher in die entferntesten Gegenden hat die Naturgeschichte in unserm Jahrhundert außerordentlich gewonnen. Dieser Gewinn könnte aber noch unglaublich beträchtlicher seyn, wenn man auf Reisen immer alle Gelegenheit und Hülfsmittel zu einer guten Beobachtung fände, ja, wenn nicht oft Trägheit und Gleichgültigkeit eine Folge des zu großen Reichthums an neuen Natur-Erzeugnissen, oder der durch Anstrengungen bewirkten Ermüdung wäre.

Nirgends drängen sich diese Empfindungen stärker auf, als bei dem Studium der durch die beiden Förster gemachten Entdeckungen. Beide Männer waren von der Natur mit dem glücklichsten Talenten versehen: beide hatten die trefflichste Gelegenheit, in Ländern, die vor ihnen noch Niemand besucht, neue Ent-

IL.B. H. St. S deckun-

deckungen im Reiche der Natur zu machen. Aber sie haben uns so wenig in den *generibus plantarum*, als in der *Florula australis* ganz zuverlässige Beobachtungen geliefert, und die neuen Arten, die sie aufstellten, bedürfen gar sehr einer genauern Prüfung.

Da ich so glücklich bin, fast alle auf jener ewig denkwürdigen Reise gesammelten Pflanzen zu besitzen, so glaube ich einen besondern Beruf zu einer Prüfung der Forster'schen Pflanzen zu haben. So gut diese an trockenen, zum Theil schlecht erhaltenen, Exemplaren angestellt werden kann, habe ich sie vorgenommen. Die Resultate meiner Untersuchung will ich dem Publicum nicht vorenthalten, und jetzt mache ich den Anfang mit den *Farnkräutern*.

Die Gattung *Osmunda* war zu der Zeit, als die Forster ihre Entdeckungen bekannt machten, noch nicht genau genug bestimmt. Daher findet man auch in der *Flor. austr.* S. 78. zwei Arten dieser Gattung, *O. discolor* und *procera*, die deswegen nicht zu *Osmunda* gehören, weil sie Capseln mit gegliederten Ringen haben, also *annulatae* sind. *O. discolor* ist nämlich *Acrostichum rufum*, und *O. pro-*
cera

cera ist eine *Onoclea*. An einer Seite hat die *frons pinnas steriles*, an der andern *fertiles*. Man kann sie *Onoclea procera* nennen. Eine seltsame Pflanze war in Forster's Sammlung als *Osmundoides* aufgeführt. Ich erkenne sie für ein *Lycopodium fol. sparsis, oblongis, integris acuminatis, capsulis bilocularibus sessilibus axillaribus*. Es mag *Lycopodium tannense* heißen; denn auf der Insel Tanna ward es gefunden.

Ein neues *Acrostichum*, das die Forster gänzlich übersehn hatten, ist dem *Acr. areolatum* sehr nahe verwandt. Es hat *frondes pinnatas; pinnas alternas subdecurrentes, lineares, integras*. Auch sieht man hier ein *inuolucrum*, welches sich nach außen öffnet. Es mag *Acr. lineare* heißen. Der Unterschied zwischen *Acr. areolatum* und diesem liegt also darin, daß dieses *pinnas integras*, jenes *apice serratas* hat.

Ein anderes *Acrostichum*, das Forster als *dichotomum* auführt, ist eine wahre *Osmunda*, da sie keine gegliederte Ringe um die Capseln hat, auch an der Spitze der *frons* vier bis fünf Anhänge sind, die mit nackten Capseln, welche in zwei Reihen stehen, be-

deckt sind. Smith macht diese Pflanze zu einer *Schizaea*: aber ich zweifle, daß er sie selbst untersucht hat, sonst würde er den Mangel eines gegliederten Ringes schon mit einer gewöhnlichen Loupe deutlich bemerkt haben. Ich nenne sie also *Osmunda dichotoma*.

Asplenium flaccidum Forst. ist eine echte *Caenopteris* Bergii, und ich glaube, daß Smith unrecht that, diese Gattung mit seiner *Darea* zusammen zu werfen. Den Gattungscharakter von *Caenopteris* nämlich bestimme ich folgender Maßen: *Fructificationes in foueola ipsi margini insculpta, oblonga*. Man vergleiche die Abbildungen aller Arten dieser Gattung in den *Act. Acad. Petropol. ann. 1782.* und urtheile dann, ob Bergius mit Recht sagen konnte: die Capseln seyn in Punkten gehäuft, aber man entscheide auch, ob Smith ein Farrnkräut, dessen Capseln in länglichen Grübchen stehn, welche in dem Rande des Blatts selbst sich befinden, mit Recht zu einer *Darea* machen kann, deren Charakter in zerstreuten Linien auf der ganzen Fläche des Blattes, liegen soll. *Asplenium flaccidum* ist also *Caenopteris flaccida*.

Eine andere *Caenopteris* unterscheidet sich von dieser nur sehr wenig. *O. flaccida* hat nämlich

nämlich *frondem pinnatam, foliola pinnatifida, linearia, apice setacea, segmenta falcata, obtusiuscula, opposita*. Diese aber *frond. pinn., fol. alterna remota pinnatifida, segmenta linearia, stricta, alterna*. Forster scheint beide verwechselt und für einerlei genommen zu haben. Ich nenne die letztere *Ctenopteris novae Zeelandiae*.

Von Smith's Gattung *Darea* ist eine schöne Art unter den Forster'schen Pflanzen als *Asplenium tenerum*. Die Hüllen der Capseln öffnen sich alle nach außen. Aber eine andere Art schlägt Smith's Unterscheidung der beiden Gattungen *Asplenium* und *Darea* gänzlich nieder. In dem *Asplenium caudatum* nämlich öffnen sich die Hüllen der Capseln auf einem Blatte nach außen und auf dem andern nach innen, folglich kann die Art, wie sich die Hüllen öffnen, nicht allein den Unterschied zwischen *Darea* und *Asplenium* bestimmen.

Smith hält die *Lonchitis Adscensionis* für eine *Pteris*. Das ist sie aber nicht; sondern eine wahre *Lonchitis*: denn die Fructificationen sitzen in halbmondförmigen Linien unter den Buchten des Laubes, und er-

strecken sich nicht auf den ganzen Umfang der Blätter, wie bei den *Pteris*-Arten.

Blechnum australe ist von *B. occidentale* fast gar nicht verschieden. Es sind höchstens zwei Spielarten.

So sind auch *Polypodium vulgare* und *virginianum* nicht verschieden.

Ungemein viel Verwirrung herrscht unter den Förster'schen Arten von *Adiantum* und *Trichomanes*. Ich nehme mit Smith an, daß der Habitus der letztern Gattung fast immer häutig und durchsichtig ist, und daß man also aus diesem schon beim ersten Anblick erkennen kann, ob eine Pflanze als *Trichomanes* aufzuführen ist oder nicht. Aber der eigentliche Charakter der Gattung liegt doch in den *krugartigen Behältern der Capseln*, und in dem *Mittelsäulchen*, an welches sich die letztern anhängen. Das nun Smith noch einen Unterschied zwischen *Trichomanes* und *Hymenophyllum* machte, darin kann ich ihm nicht beipflichten. Der einzige Unterschied zwischen beiden soll nämlich in den zweiklappigen Hüllen und in den verborgenen nicht hervorragenden Mittelsäulchen liegen, wodurch sich *Hymenophyl-*
lum

zum auszeichne. Dagegen wende ich ein, daß in vielen *Trichomanes*-Arten, namentlich in *T. bivalve* die Hülle zweiklappig ist, und doch das Mittelsäulchen hervor ragt, bei andern ist dieses verborgen und die Hülle ist doch nur einblättrig. Smith's *Hymenophyllum* ist demnach meines Erachtens ein wahres *Trichomanes*.

Ich bleibe bei den Forsterschen *Trichomanes*-Arten stehen. Hierüber sind viele, die zu Smith's *Davallia*, andere die zu seiner *Cyathea* gezählt werden müssen.

Tr. flaccidum Forst. ist *Cyathea flaccida*, ein schönes Farrenkraut. Den specifischen Charakter kann man richtiger so angeben: *Cyathea fronde decomposita, pinnalis pinnatifidis, segmentis incisis-serratis, stipite piloso*.

Tr. contiguum Forst. ist *Davallia contigua*. Das Laub ist fast undurchsichtig, es sind keine krugartige Behälter da, sondern, wie bei der *Davallia canariensis*, bloß runde Punkte am Rande, die Hülle öffnet sich nach außen.

Auch *Tr. multifidum*, *epiphyllum*, und *elatum* Forst. sind *Davallien*.

Unter den *Adiantis* sind zwei ebenfalls den *Davallien* beizuzählen, nämlich *Ad.*

6.4. elatum

elauatum und *cuneatum*. Die Hüllen öffnen sich nach außen.

Ein sehr merkwürdiges Farrnkrant führt Forster als *Polypodium cuneatum* auf. Aber jeder Anfänger sieht auf den ersten Anblick, daß dies kein *Polypodium* seyn kann. Denn die Capseln stehen in zwei Reihen, zu fünf und sechs, längs den Nerven des Blattes, nicht weit vom Rande, so dicht neben einander, daß dadurch eine ununterbrochene Linie längs dem Rande entsteht, und man die Pflanze anfangs für eine *Pteris* hält. Die Loupe lehrt, daß die Capseln einfächerig und ohne allen Ring sind, daß dies Farrnkrant also zu der Ordnung der *thecatium* gehört. Es ist folglich eine *Danaea*, und sie kommt mit der *alata* beim Plumier (Tab. 109.) so sehr überein, daß sie besonders davon unterschieden zu werden verdient. Ich gebe ihren specifischen Charakter dergestalt an:

Danaea cuneata, rhachi nuda, pinnis integris, alternis, serratis, fruct. prope marginem serialibus. Forster fand sie auf Neu-Kaledonien ¹⁾.

Zum

¹⁾ Herr Prof. Hoffmann sieht *Polyp. cuneatum* Forst. als eine besondere Gattung an, die er *Angiopteris* nennt. Man vergl. Hierüber *Comment. Gotting. V. XII.* — 8.

Zum Schlusse noch einige Bemerkungen über die *Rhizophyllas*.

Von diesen vier Gattungen, *Pilularia*, *Marsilea*, *Salvinia* und *Isoëtes* finden sich die drei ersten auf der ganzen Erde zerstreut. Theophrast fand die *Marsilea* schon in dem orchomanischen See oder Kopaïs in Böotien, und führt sie (hist. plant. lib. IV. c. 11.) als *λεμνα* auf. Matthioli fand sie in Italien, Sloane auf Jamaica, Plumier auf St. Domingo, Grisley in Portugal, Bromel in Schweden, Lippi in Aegypten, Kämpfer in Japan, Dalechamp, Guettard und Jussieu in Frankreich, Morison erhielt sie aus Madras.

Weniger allgemein ausgebreitet ist die *Salvinia natans*, wenn sie gleich in Deutschland häufiger ist als *Marsilea quadrifolia*. In Pöhlen fand Guettard, in Schweden Linné, in Frankreich Magnol, in Italien Joh. Bauhin die *Salvinia*.

Wann wird jemand den Charakter der *Isoëtes* mit der Genauigkeit und Sorgfalt eines Jussieu entwickeln? Ich habe sie nie im frischen Zustande gesehn.

4.

Einige botanische Beobachtungen. Von
dem Herrn Dr. K. A. Rudolphi.

Nach der vergleichenden Anatomie kenne ich kein angenehmeres Studium, als die Botanik, leider kann ich ihr in meiner jetzigen Lage nur wenige Nebenstunden weihen, doch hoffe ich auch mein Scherflein zur nähern Bestimmung einiger Pflanzen beitragen zu können. Wenn die gegenwärtigen Beobachtungen eine gute Aufnahme finden, werde ich nächstens einige andere mittheilen.

1. *Veronica austriaca* und *multifida*. — Wie ich Smith's Bemerkungen über diese Pflanzen in den *Transactions of the Linn. Soc.* vol. 1. p. 191. las, freute ich mich sehr, indem ich hoffte meine Zweifel nun völlig gehoben zu finden, allein dies war nicht der Fall. *Veronica austriaca* kommt im botanischen Garten zu Greifswald sowohl im Topf als im freien Lande sehr gut fort, und spielt mit feiner und gröber eingeschnittenen Blättern,

so daß sie zuweilen bloß *pinnatifida*, ein andermal *bipinnatifida* sind. Die ganze Pflanze ist mit feinen Haaren bedeckt und so auch der Kelch. Dieser ist fast immer in vier ungleiche Einschnitte getheilt, zuweilen aber auch in fünf. Die Blüthenstielchen sind kürzer, als ihre Nebenblättchen (*bracteae*), doch besitze ich auch ein Exemplar, wo sie gleich groß sind.

Von der *V. multifida* besitze ich durch die Güte meines würdigen Freundes, des Hofapothekers Meyer in Stettin, zwei taurische Exemplare. Bei dem einen hat die Wurzel neun Stengel getrieben, von denen die meisten liegen. Die ganze Pflanze ist bei beiden mit feinen Haaren besetzt; die Kelche (welche Smith *perfectly smooth* und Willdenow in den *spec. pl. glaberrimos* nennt) sind ebenfalls mit feinen Härchen versehen, vorzüglich am Rande der Einschnitte. Die Kelche haben ferner durchgängig vier ungleiche Einschnitte, obgleich die genannten Verfasser deren fünf angeben. Die Nebenblättchen sind länger als die Blüthenstiele, doch sind alle diese Theile kleiner als bei der *austriaca*. Die Blätter sind völlig so, wie sie Smith und

und Willdenow angeben, *multipartita, laciniis pinnatifidis, lobis decurrentibus*.

Man sieht hieraus, daß die Einschnitte und die Bedeckung des Kelchs variiren; sie können also nicht als Unterscheidungszeichen gebraucht werden ¹⁾. Pallas hat in seinem *Catalog der Pflanzen Tauriens* eine *V. austriaca* und eine *V. austriaca* β . *multifida*. Will man sie aber unterscheiden, so muß man wohl bloß auf die Gestalt der Blätter sehen.

2. Von einer andern *Veronica* besitze ich drei Exemplare aus Taurien; ich würde sie für Willdenow's *V. taurica* ansehen, wenn er nicht sagte, daß einige Blätter *subcuneiformia apice tridentata* wären, die ich nicht finde; auch ist der Kelch bei meinen Exemplaren behaart. Ich bringe sie daher zur *V. prostrata*, da so viele der obern Blätter, besonders die zwischen den beiden *racemis*, *linearis*

¹⁾ Bei meinem Exemplare der *V. multifida* sind die Kelche ebenfalls mit kurzen Haaren bedeckt und gewöhnlich fünfteilig. Durch die vielfach getheilten Blätter ist sie indess leicht von der *austriaca* (die überdem näher mit *Tenacrium* und *prostrata* verwandt ist) zu unterscheiden. — S.

nearia integerrima sind. Fehlten diese Blätter, so wäre die größte Verwandtschaft mit der *V. austriaca* da. — Auf einer botanischen Fußreise, die ich vor vier Jahren durch einen Theil von Deutschland machte, habe ich, besonders in Franken, mehrere Exemplare von *Veron. latifolia* (*Teucrium* autor.) und *prostrata* gesammelt. Diese beiden nähern sich ebenfalls sehr, da bei der letztern die Blätter zuweilen ansehnlich breit und durchaus eingeschnitten sind.

3. Bei *Salvia Habliziana* ist in den *spec. pl.* von Willdenow S. 129. zu bemerken vergessen worden, daß die Blätter gefiedert sind. Sonderbar ist es bei diesen, daß an der Spitze der Blattstiele gewöhnlich mehrere Blätter (fünfe) dicht neben einander sitzen; ich erinnere mich nicht eines ähnlichen Beispiels ¹⁾).

4. Vom *Scirpus iunceus* Forst. sagt Willdenow am angeführten Orte, S. 311. daß er ihm

¹⁾ Die genauere Beschreibung, die Herr Prof. Willdenow im 2ten St. d. Journ. von dieser Pflanze gegeben hat, konnte dem Verfasser, als er diese Bemerkung niederschrieb, noch nicht bekannt seyn. — S.

ihm zur Gattung *Schoenus* zu gehören scheine. Nach meinem Exemplar zu urtheilen, muß ich derselben Meinung seyn; so wie ich den *Schoenus arundinaceus* Forst. (aus *Neuschottland*) für einen *Cyperus* halten muß.

5. Von *Cynosurus cristatus* habe ich mehrere auf einer Wiese in Pommern gesammelte Exemplare gesehen, wo sich statt der gewöhnlichen Aehre ein großer unförmlicher Kopf von Kelchblättern fand. — *Cardamine pratensis* habe ich schon vor neun Jahren bei Stralsund mit gefüllten Blumen gefunden.

6. *Bromus gynandrus* (Roth in Röm. und Usteri's bot. Mag. fasc. X. S. 20.) ist in der neuen Ausgabe der *spec. plantarum* nicht genannt. Mein Exemplar kommt mit Roth's Beschreibung völlig überein, ausser daß ich nur ein Männchen finde; allein ich sehe keinen Unterschied von *B. madritensis*¹⁾.

7.

¹⁾ Was ich unter dem Namen *Br. gynandrus* Roth. von mehreren Botanikern erhalten habe, scheint mir auch nicht von Linné's *madritensis* verschieden zu seyn. Doch glaube ich gewöhnlich zwei Staubgefäße bemerkt zu haben. — 8.

7. Gmelin hat in seiner Ausgabe des *Natursystems* (Th. 2. B. 1. S. 191. n. 41.) einen *Bromus pauper*, dieser ist aber ganz auszustreichen: es ist vom *B. distachyos* die Rede.

8. Weigel hat mit dem größten Recht die *Scabiosa ochroleuca* und *columbaria* unter dem Namen *polymorpha* verbunden. Borckhausen spricht (in Römer's *Archiv* I. 1. S. 47.) auch für diese Vereinigung. Ich kann ebenfalls durch eine Reihe von Exemplaren, die ich bei Halberstadt gesammelt habe, die Identität dieser Pflanzen beweisen. Außer der Farbe der Blumen wird niemand angeben können, was *columbaria* oder *ochroleuca* seyn soll. Von der *polymorpha* mit blauen Blumen habe ich unter andern auch Exemplare gefunden, die nicht über einen Finger lang sind.

9. *Cynoglossum fulvum* mihi. Von meinem verstorbenen Freunde Teede, dem ich gleich hernach ein Denkmal setzen werde, erhielt ich nebst mehreren andern schönen Pflanzen, die er bei Lissabon gesammelt hatte, auch ein neues *Cynoglossum*, dessen Clusius selbst nicht erwähnt.

C. fuluum, corollae calyci aequalis limbo barbato, staminibus pistilloque inclusis.

Caulis pedem altitudine superans, adscendens, subramosus, inferne lignosus, striatus, pilis mollibus tectus.

Rami simplices, alterni, axillares, omnes floriferi.

Folia sessilia; *radicalia* congesta (ultra viginti), erecta, oblonga, pilis puncto albo insidentibus scabra. *Caulina* alterna, lanceolata, amplexicaulia, pilis mollibus flavis sericea.

Inflorescentia: racemi multiflori, pedunculi lanugine aurea.

Calyx quinquepartitus, laciniarum pagina externa pilis fulvis seu aureis splendente.

Corolla calycem non superans, limbi laciniis fornicumque apicibus barbatis.

Stam. brevissima.

Stylus brevis sub fructificatione pro more generis maior factus.

Semina quatuor eidem affixa, scabriuscula, nigra; matura non vidi.

Mit keiner der bekannten Arten wüßte ich es nur einigermaßen zu vereinigen;

10. Beim *Convolvulus sibiricus* (vergl. Neuenhahn in Röm. Archiv I. 2. S. 21.) habe ich immer *pedunculos unifloros* gefunden.

11. *Lachenalia viridis* Ait. (*Hyacinthus* Linn.) ist von Thunberg (*Genera nova plantarum*. P. IX. Vps. 1798. p. 127) unter dem Namen *Zuccagnia* als eine neue Gattung aufgeführt. Wenn man sie freilich mit *L. pendula*, *orchioides* und dergleichen zusammenhält, so ist ein auffallender Unterschied vorhanden, da bei ihr die äußern Blumenblätter viel länger als die innern sind; allein wenn man *Lachenalia serotina* (*Hyacinthus* L.) dagegen hält, so sieht man schon den Uebergang deutlich, denn hier sind die äußern Blumenblätter nur um ein wenig länger; und von *L. lanceaefolia* und *isopetala* Jacq. wird endlich angeführt, daß sie *petala subaequalia* haben, nun ist die Verbindung noch leichter. *L. viridis* kann also wohl immer eine *Lachenalia* bleiben, nur müssen im Gattungscharakter im allgemeinen *petala inaequalia* gesetzt werden, damit auch der Anfänger zurechtkommt.

12. *Ornithogalum rupestre*. Wir haben seit wenigstens acht Jahren eine Pflanze unter
H. B. H. St. T ter

ter diesem Namen im Greifsw. Garten cultivirt, die sich jährlich durch Zwiebeln reichlich vermehrt, und auch reifen Samen bringt. Auch in andern Gärten habe ich sie gesehn, z. B. in Berlin. Willdenow sagt auch bei dieser Pflanze in den *spec. pl.* daß er sie lebendig gesehn habe. Entweder aber ist unsere Pflanze gar nicht das rechte *O. rupestre*, oder jenes ist falsch bestimmt.

Im *Supplement* sowohl als in Thunberg's *Prodromus Pl. Capensium* werden dem *O. rupestre folia filiformia* zugeschrieben; unsere Pflanze hat auch *folia carnosa filiformia*, *scapo longiora*, allein ihre untere Hälfte ist *canaliculata*. Der *Scapus* wird *pauciflorus* genannt; er trägt, so viel ich finde, nicht unter zehn und nicht über zwanzig Blumen, also ginge jener Ausdruck noch an, wenn von einem *Ornithogalum* die Rede ist, wo *O. caudatum*, *pyrenaicum* und andere im Gegensatz einen *scapus multiflorus* besitzen. Thunberg sagt endlich *flores reflexi*; das paßt gar nicht; sondern die Blüthenstiele stehen bei der Blume und Frucht aufrecht, und die Blumenblätter sind ebenfalls nicht *reflexa*. Aiton's *O. niueum* paßt nach der davon
gegeb-

gegebenen *Differentia specifica* völlig auf das *O. rupestre* der deutschen Gärten, auch die Beschreibung paßt bis auf folgendes: 1) Unsere Pflanze ist nicht *digitalis* sondern *palmaris* oder *pedalis*; 2) sind bei unserm *O.* alle *petala* mit einer grünen *Carina* versehen, die endlich röthlich wird; auch haben alle, nicht bloß die äußern, an der Spitze einen kleinen *Callus*; 3) sind die *stamina alternata latiora*, aber nicht *sesquilateralia*. Mich dünkt, daß dies zu wenig ist, um unser *O.* vom *niveum* zu trennen; oder ist es verschieden, so muß die Differenz von demselben geändert werden, da sie auch darauf paßt.

14. *Erica scoparia* Linn. und Thunb. ward mir zu gleicher Zeit aus Lissabon geschickt; die erstere erhielt ich unter jenem und die zweite ohne Namen. Da ich zuerst Thunberg's *Diss. de Erica* nachsah, fand ich daß die Beschreibung nur auf die zweite paßte, und weil ich Linné dazu citirt fand, nahm ich sie auch für die Linne'sche *scoparia*, wußte aber daher die erste nicht unterzubringen. Als ich aber Linné's Citate nachschlug, so sah ich bald, daß die *scoparia*

Linn. von der Thunberg'schen ganz verschieden ist.

Clusius hat die rechte *scoparia* zuerst beschrieben, und nennt sie *Erica corifolia quarta*, ihm folgt Joh. Bauhin; Caspar Bauhin nennt sie *maior scoparia foliis deciduis*, und unter diesem Namen hat sie auch ein Schüler desselben, der hier 1690 verstorbene Professor Hellwig in seinem Herbarium, das er auf seiner Reise durch Italien, die Schweiz u. s. w. gesammelt hat, und welches auf der hiesigen Bibliothek aufbewahrt wird. Sie bildet große Sträucher, deren lange Zweige dünn sind und eine weisse oder weisliche Farbe haben; bei der Thunberg'schen *scoparia* ist dies aber nicht der Fall. Die Blätter fallen bei keiner Art so leicht ab. Die Blumen sind äusserst klein, *omnium minimi* sagt Clusius mit Recht. Die Kelche sind grün; wie die Blumenkrone eigentlich beschaffen ist, kann ich bei meinen Exemplaren nicht mehr sehn. Linné sagt in seiner *Diss. de Erica* (amoen. acad. vol. 8. p. 55.): *corolla campanulata minuta, calyx minutus*, und die dreizehnte Figur der angehängten Tafel stellt auch nur eine kleine

kleine Blumenkrone vor. Wie Linné (spec. pl. 2.) hernach sagen konnte *corollae campanulatae longae*, begreife ich nicht; sollte er hier schon die Verwechslung angefangen haben?

Thunberg's *scoparia* hat nicht die geringste Aehnlichkeit mit jener. Der ganze Stamm ist mit kurzen Haaren bedeckt (*hispidus*) und sieht ganz weiß aus. Die Aeste sind kurz. Die Blätter sind viel schmäler als bei der vorigen. Die Blumenkrone ist lang und glockenförmig, von röthlicher Farbe (bei getrockneten Exemplaren); der Kelch äußerst klein und gefärbt. Thunberg's Beschreibung paßt sehr gut. Die Blumen bedecken alle Zweige.

In Willdenow's Ausgabe der *spec. plantarum* sind beide Arten (T. 2. P. I. p. 376. n. 48.) verbunden, weil sich der würdige Herausgeber wahrscheinlich auf Thunb. Citate verließ, und Clusius Beschreibung nicht verglich. Man hat sie also zu trennen:

E. scoparia (vera) ramis virgatis, foliis ternis patentibus floribus triplo longioribus, calycibus viridibus.

Hierzu gehören die Linneischen Citate.

E. lusitanica mihi, Thunberg's *scoparia*, dessen gegebene Differenz bleiben kann. Synonyme weiß ich nicht, woferne ich nicht Clusius *Erica corifolio secunda* hierher rechnen soll.

Thunberg's *Erica fucata* scheint mir höchstens eine Garten Varietät der *E. scoparia* Linn., wenn mein Exemplar die wahre *fucata* ist.

14. Aufser den genannten Heidearten erhielt ich auch *E. australis*, *umbellata*, *arborea* und *ciliaris*, die mein Freund sämmtlich im November und December um Lissabon gesammelt hatte. Sonderbar ist es, daß die Blumen der *E. ciliaris* in unsern Gärten viel kleiner als bei der wilden sind.

E. herbacea habe ich bei Carlsbad wildwachsend gefunden ¹⁾).

15. *Cassia Senna* Linn. enthält vielleicht zwei verschiedene Arten. Die Exemplare, welche ich aus dem Würzburger Garten erhielt, hatten alle foliola 5-6 iuga, foliolis ob-

onatis,

¹⁾ Ebendaher besitze ich diese Pflanze, durch die Güte meines Freundes Niels Hofman. — S.

enatis, seu potius cuneiformibus, und gehörten also zur *Senna* β. Die andere soll *folia lanceolata acuta* haben? Sind auch noch andere Unterschiede?

16. Von *Cassia Tora* sagt Linné, daß die beiden untersten Paare der Blätter eine Drüse zwischen sich haben, und nur das oberste (dritte) Paar nicht. Bei meinem sehr schönen Exemplar finde ich die Drüse nur am untersten Paar, und an den beiden obern nicht. Da aber bei meinem Exemplar *Siliquae recurvae* sind (*Cassia Tora* β. Linn.), könnte diese nebst dem verschiedenen Verhältnisse der Drüsen, wohl vielleicht einen specifischen Unterschied von der *Cassia Tora* mit graden Schoten abgeben?

17. Unter dem Namen *Nepeta multifida* existiren in den Gärten zwei ganz verschiedene Arten. Neuenhahn (in Römer's Archiv I. 2. S. 27. n. 32.) führt dies schon an, weiß aber nicht welches die rechte ist.

1. *N. lobata* mihi: foliis tri-quinquelobis, lobis rotundatis integerrimis.

Dies ist die *N. multifida* des ältern Linné, welche diesen Namen nicht verdient.

Hierzu muß Amman, Gmelin u. s. w.

citirt werden. Sie ist in Sibirien zu Hause und von den Schriftstellern hinlänglich beschrieben.

2. *N. multifida*: foliis bipinnatifidis, lacinii linearibus.

Die *N. multifida* des jüngern Linné, welche in den Gärten häufiger, als die erstere vorkommt, und gar keine Aehnlichkeit mit ihr hat. Ihr Vaterland weiß ich nicht.

18. *Capraria biflora* Linn. variirt sehr in Ansehung ihrer Blumenkrone, bald hat sie fünf, bald sechs Einschnitte. Staubfäden sind bald vier, bald fünfe, selten sechs.

19. *Teedia lucida* mihi. — Aiton's *Capraria lucida* muß durchaus von *Capraria* getrennt werden, da die Fructificationstheile so sehr abweichen; ich habe daher diese mit Recht eigne Gattung mit dem Namen meines Freundes, Johann Georg Teede, belegt, der in Deutschland mit vielem Eifer die Botanik cultivirte, sich nachmals ein Paar Jahre der Naturgeschichte wegen in Portugall aufhielt, und von da nach Surinam ging, wo er gleich nach seiner Ankunft starb. Er war von dem redlichsten Charakter, und hatte
nur

nur eine Leidenschaft, die Natur zu studiren.
Hätte er länger gelebt, so würde er der Wissenschaft wahren Nutzen gebracht haben, und vielleicht hätte ein berühmter Botaniker ihm ein Denkmal gesetzt.

Teediae Char. naturalis.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, oblongus; laciniis linearibus erectis distinctis, persistentibus (tandem explanatis), corollae brevior.

Cor. monopetala, hypocrateriformis, fauce barbata, limbo quinquefido, laciniis obtusis, subaequalibus.

Stam. Filamenta quatuor, subulata, brevissima, in tubo corollae, quorum duo inferiora. Antherae cordatae.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filamentis brevior, incurvus, persistens. Stigma capitatum, planum, persistens.

Peric. Bacca subglobosa, bilocularis, stylo et stigmate coronata.

Sem. plurima, oblongiuscula.

Teediae Char. essentialis.

Cal. 5 partitus. *Cor.* hypocrateriformis, quinquefida, obtusa.

T 5

Sty-

Stylus brevissimus persistens. Bacca bilocularis, polysperma.

Die Beere hat die Größe einer Johannisbeere, ist von gelblichbrauner Farbe, und enthält einen bräunlichen Saft, der süßlich schmeckt, aber einen ekelhaften Geruch hat. Die vertrocknete Beere setzt die oben erwähnte Aehnlichkeit fort.

Von *Capraria* unterscheidet sich *Teedja*: 1) corolla non campanulata laciniis acutis, sed hypocrateriformi laciniis obtusis; 2) stylo brevissimo persistente, nec longo (in *Capraria* calycem superante), deciduo; 3) Bacca (globosa), nec capsula (oblonga).

Ob noch andere Arten hieher gehören, als die *lucida* Aiton's, weiß ich nicht.

21. *Alyssum simplex mihi* aus Portugal, eine neue Art, wovon ich eine Menge Exemplare erhielt, so daß ich sicher bestimmen kann, daß es keine Varietät ist.

Planta tota vix digitalis, pilis stellatis tecta. Radix simplex, subramosa.

Caulis bi-triuncialis, ex qualibet radice unicus, vel simplex, vel basi subramosus, erectus.

Folia

Folia in superiori tantum caulis et ramorum parte sita, obouata vel lato-lanceolata,

Racemus caulis vel ramorum terminalis, densus, brevis.

Flores minuti. Calyces decidui. Corollae pallide luteae.

Stamina, quantum in siccis speciminibus videre potui, simplicia, quatuor maiora.

Siliculae orbiculares, compressae, vix emarginatae, stylo brevissimo coronatae, pedicellis longiores aut iisdem aequales.

Vom *Alyssum montanum* unterscheidet es sich hinreichend; a) magnitudine multo minori; b) caule unico, nec plurimis ex eadem radice diffusis; c) foliis et siliculis viridibus, pilis stellatis, nec subtomentosis incanis; d) foliis brevioribus, latioribus; e) siliculis maioribus, pedicello longioribus nec brevioribus; f) stylo silicularum brevissimo, nec siliculis aequali; g) corollis minoribus, pallidioribus.

A. *simplex*: caule simplici basi subramoso, foliis lato-lanceolatis, stylo siliculae brevissimo.

21. *Psoralea biflora* mihi. Aus dem Würzburgischen Garten, in dem ich vor vier Jahren sehr viele schöne Sachen erhielt, z. B. die *Lonicera quadrifolia*.

P.

P. biflora: foliis pinnatis, pedunculis axillaribus binis, unifloris, longissimis.

Sie kommt der *P. pinnata* ziemlich nahe, für welche ich sie auch erhielt, unterscheidet sich doch, aber leicht durch folgende Kennzeichen: a) die Blättchen, deren in jedem gefiederten Blatt eilf oder dreizehn gezählt werden, sind viel kürzer; b) die Blumenstiele kommen aus jedem Blattwinkel doppelt, nur ganz an der Spitze sind ein Paar einfache, die aber dafür zwei Blumen tragen; ferner sind sie dreimal so lang als die Blumen, welche sie tragen, bei *P. pinnata* sind hingegen *pedunculi axillares solitarii flore breviores*; c) die *bractea* unter dem Kelch ist ungefähr wie bei der letztern, allein der Kelch ist stärker eingeschnitten, und etwas kürzer.

22. Cavanilles führt von seiner *P. Lagopus* in der Diff. specifica mit an, daß die *alae* mit der *carina* verwachsen sind, allein dies paßt auf viele. Ich finde eine solche Verwachsung bei *Ps. biflora*, *pinnata* L., *tenuifolia* L., *tuberculata* Willd., *corylifolia* L., *bracteata* L., und wie ich glaube auch bei *P. aphylla* L. Bei *P. americana* L.,

L., *glandulosa* *L.*, *hirta* *L.*, *palaestina* *L.*, *bituminosa* *L.* *angustifolia* Willd. ist keine oder doch nur eine geringe Verwachsung, daß man die *alae* leicht von der *carina* trennen kann, welche hier wie bekanntlich aus zwei getrennten Stücken besteht. Nur bei *P. americana* finde ich, daß die *carina* eigentlich aus einem *petalum* besteht, das aber bis gegen die Spitze hin getheilt ist. — Ich besitze nicht mehr Arten, als die angeführten; andere Botaniker werden gewiß noch mehr Arten finden, bei denen die *carina* mit den *alis* verwachsen ist.

23. Mehrere Linneische *Cardui* sind von Roth und anderen mit dem größten Recht zur Gattung *Onicus* gebracht, weil sie einen *pappus plumosus* haben. Eben dahin müssen *C. syriacus*, *argentatus*, *heterophyllus*, *monspessulanus* Linn. und *arabicus* Jacq. gerechnet werden, da ihr *pappus plumosus* ist. Die Art, welche gewöhnlich als *Carduus chiensis* vorkommt, ist ebenfalls ein *Onicus*, ich bin aber ungewiß, ob es der Linneische ist. *Carduus mollis* hat, wie auch Roth anführt, einen *pappus plumosus* und der ihm ähnliche, doch leicht zu unterscheiden.

scheidende *C. cyanoides*, welchen ich häufig bei Schweinfurth fand, ebenfalls. Es wäre indessen zu wünschen, daß wir einen andern Charakter hätten, als womit wir uns jetzt behelfen müssen, denn der *pappus pilosus* geht allmählich in den *plumosus* über. Der *Carduus polyacanthos* ist von Roth mit einem *pappus pilosus* aufgeführt, so scheint er auch dem bloßen Auge, unter der Loupe aber sieht man, daß die Haare gesägt sind. Einen solchen feingesägten pappus haben auch *C. defloratus* und *pycncephalus* ¹⁾).

24. *Madia mellita*¹ In der Gmelinschen Ausgabe des *Natursystems* Th. 2. B. 2. S. 1249. ist folgender Charakter angegeben: *Recept. nudum. Pappus nullus. Calyx octophyllus. Semina plano-convexa.* Ich finde die Eructificationstheile in dieser Art:

Antho-

- ¹⁾ Schwerlich wird sich ein besserer Charakter zwischen *Carduus* und *Cnicus* auffinden lassen. Der gesägte *pappus* scheint freilich beide Gattungen mit einander zu verbinden. Da sich indess ein solcher pappus nur bloß durch die Loupe erkennen läßt, dem bloßen Auge aber haarförmig erscheint; so scheint es mir zweckmäßiger, die mit einem gesägten pappus versehenen Arten zu *Carduus*, als zu *Cnicus* zu rechnen. — S.

Anthodium decaphyllum, foliolis omnibus carinatis; quinis alternis exterioribus maioribus, marginis dimidio inferiori membranaceis, acutis, apice reflexis, singulis singulas radii corollulas amplectentibus; interioribus quinis minoribus, margine toto membranaceis, singulis singulas disci corollulas amplexis.

Corollae inaequales. *Hermaphroditae* quinque in disco, totidem femineae in radio.

Hermaphroditis corollula tubulosa, limbo quinquefido, calycis foliolo interiori maior.

Femineis corollula ligulata, tridentata, calycis foliolum exterius superans.

Stamina. *Hermaphroditis*: *Filamenta* quinque subulata, brevia, in interiori corollae latere: *Antherae* quinque, subulatae, apice membranaceae, basi tantum leuiter connexae, facile secedentes.

Pistillum. *Hermaphroditis* *Germen* inuerse conicum, compressum, incuruum, angulatum. *Stylus* longitudine staminum, in exteriori corollae latere. *Stigmata* duo reuoluta, pilosa.

Femineis *Germen* vt in Herm. *Stylus* filiformis longitudine tubi corollae. *Stigmata* duo reuoluta, limbo corollulae triplo breuiora.

Peri-

Pericarpium nullum. Calyx clauditur.
Semina *Hermaphroditis et Feminæ* similia.
obuerse conica; compressa, incurua, angu-
lata. Pappus nullus.
Receptaculum nudum.

Ein so auffallender Bau findet kaum bei einem Syngenisten Statt, und wenn man will, kann man dieser Pflanze ihre Stelle in der Syngenesie streitig machen, da die Antheren in keine cylindrische Röhre verwachsen, sondern nur an der Basis wenig verbunden sind, und dadurch eine Art Membran bilden.

Die Pflanze kommt bei uns im Freien und im Treibkasten fort, und trägt an beiden Orten reife Samen; doch ist ihr Wuchs im Lande kräftiger, und sie treibt hier größere Seitenzweige.

Greifswald, im September, 1799.

5.

Nachricht von einer Reise nach Portugal
nebst botanischen Bemerkungen.
In einem Schreiben an den Herausgeber
von dem Hrn. Prof. Link.

Mit Vergnügen theile ich Ihnen eine kurze
Nachricht von der Reise mit, welche ich mit
dem Herrn Grafen von Hoffmannsegg,
vorzüglich zur Untersuchung der natürlichen
Merkwürdigkeiten von Portugal, gemacht habe.
Der Graf wählte dieses Land vor allen an-
dern, weil es noch sehr wenig untersucht
ist, und weil er schon vorher durch einen
halbjährigen Aufenthalt zu Lissabon Gelegen-
heit hatte, nicht allein die nöthigen Verbin-
dungen sich zu verschaffen, sondern sich
auch von dem großen Reichthume dieses
Landes an Naturproducten zu überzeugen.
Wir gingen im Sommer 1797 von Hamburg
zu Schiffe ab, hatten aber eine unangenehme
Seereise wegen der beständigen widrigen und
heftigen Winde, die uns auch endlich nö-
thigten bei Ramney in England ans Land

H. B. II. St.

U

zu

zu gehen. Von dort setzten wir unsere Reise nach Dover fort. Die Hügel von Dover sind nicht arm an Pflanzen. Ich führe nur einige an. *Chelidonium Glaucium* ist häufig am Strande, *Picris echioides* an Bächen, *Centaurea Calcitrapa* an den Wegen, *Viburnum Lantana* in den Hecken. *Ulex europæus* gehört bekanntlich zu den gemeinsten Gewächsen in England, Frankreich u. s. w., *Sisymbrium tenuifolium* gemein an den Mauern (at folia nullo modo tripinnatifida, cfr. Bulliard. t. 335.), auch gemein um Paris. *Chlora perfoliata* nicht selten, *Melissa Nepeta*, *Rosa spinosissima*, *Asplenium Scolopendrium*, *Crithmum maritimum*, *Beta maritima* und *Brassica oleracea* an den Felsen am Meere wirklich wild, *Frankenia laevis*, *Campanula spicata* Borkhaus., die ich wirklich für eine besondere Art halte, anderer nicht zu gedenken. Von Dover setzten wir nach Calais über. Sehr häufig ist am Strande *Silene maritima* Wither., welche ich für einerlei mit *Silene uniflora* Roth. und *Cucubalus Behen* β. Linn. halte. Wir gingen nach Paris, wo uns der vortreffliche botanische Garten, und die Gefälligkeit der Herrn Jussieu und Desfontaines für unsere Beschäftigungen von

von großer Wichtigkeit waren. Jussieu zeigte uns die von seinem Oncle Antoine de Jussieu im Anfange dieses Jahrhunderts in Portugal gesammelten Pflanzen, und Desfontaines sein auf der Nordküste von Afrika gemachtes Herbarium. Die Gegend um Paris ist bekannt genug, um etwas botanisches von ihr zu sagen. Wir wählten nicht den gewöhnlichen Weg über Blois und Bordeaux nach Spanien, wir nahmen einen Umweg von Orleans über Limoges, Cahors, Montauban, Auch, Tarbes, Pau nach Bayonne, wodurch wir einen größern Theil von Frankreich und die höchsten Pyrenäen sahen. Nur einige botanische Bemerkungen. *Erica scoparia* und *vagans* sind häufig in der vormahligen Provinz Sologne. Eine *Rubia* wächst überall im südlichen Frankreich in den Hecken, der *tinctoria* ähnlich aber immergrün, und so abwechselnd, daß ich nicht zweifelte *R. lucida*, *peregrina* und *angustifolia* sind eine und eben dieselbe Art, welches auch Bemerkungen in Spanien und Portugal bestätigen. Bei Cahors sieht man zuerst eine Flora aus dem südlichen Europa, die noch reicher bei Montauban wird. Es ist eine angenehme Empfindung, wenn man alles plötzlich so verändert sieht, daß

auch die gemeinsten Pflanzen am Wege nicht mehr dieselben sind, und dieses ist wirklich der Fall, wenn man von den Bergen in Limousin herabkommt und die tiefen Thäler von Queroy oder die Ebene von Montauban untersucht. Die Weinberge waren voll von *Atum italicum* Lam., die Wege mit *Scolymus maculatus*, *hispanicus*, mit *Centaurea galactites*, *paniculata*, *Panicum dactylon*, *Lotus Dorycnium* u. s. w. besetzt, denn es wäre unnütz, eine Menge Namen anzuführen. Eine Art von *Antirrhinum*, die uns neu scheint, wuchs bei Cahors in den Gründen zwischen den Weinbergen. Wir nennen es: *A. simplex*. *Caules procumbentes simplices, inferne glabri, superne hirsuti. Folia inferiora quaterna; superiora alterna, linearia, carnosae, elongata. Flores spicati. Calcar exquisitum, incurvum.* Die Blume ist gelb, etwas kleiner als die Blume von *A. Linaria*. Eine andere bisher nicht beschriebene oder unterschiedene Pflanzenart findet sich in nassen Gegenden um Bayonne, nämlich *Senecio desquamatus*. *Caulis erectiusculus. Folia amplexicaulia pinnatifida, laciniis dentato-incisis, carnosae. Squamae exteriores peranthodii minimae seu nullae.* Dem *S. Jacobaea* ähnlich, aber doch schon

schon durch sein Aeußeres hinlänglich verschieden. Die Gegend um Bayonne ist in botanischer Rücksicht merkwürdig und den portugiesischen Heiden ähnlich. Der Korkbaum macht mit einer besondern Art von Tanne (*Pinus maritima* Gerard. aber nicht Aiton.) die dortigen Wälder aus. *Erica scoparia*, *vagans*, *cinerea* und *ciliaris* findet man häufig; auch *Lithospermum fruticosum*, *Cistus sgluifolis* und eine neue ausgezeichnete Art von *Cistus*, den wir *C. stellulatum* nannten. Vndique pilis stellulatis tectus. Caulis suffruticosus, diffusus. Folia exstipulata, lanceolata, trinervia. Pedunculi divaricati longissimi, foliis et bracteis non fulti. Calyx pentaphyllus, foliolis 2 parum minoribus. Corolla flava vix calyce maior. Gehört nach Jussieu zu *Helianthemum*. Der Haare wegen gleicht er *Cist. alyssoides* Lam. oder *scabrosus* Aiton., ist aber durch seine Blumen, Kelch und den ganzen Wuchs gar sehr verschieden. Er war häufig in den Wäldern nach Cap Breton zu.

Von Bayonne folgten wir der gewöhnlichen Heerstraße nach Madrid. Es war zu spät im Jahre (December und Januar 1798.),

als daß wir viele botanische Untersuchungen hätten anstellen können. In den Gebirgen von Biscaya blühten (im Januar 1798.) die prächtige *Erica arborea*, ferner *Daphne Laureola*, *Hypericum Androsaemum* und einige andere Pflanzen. An den Grenzen von Alt-Castilien sahen wir zuerst *Mercurialis tomentosa*, *Thymus Mastichina*, *Santolina rosmarinifolia*, *Myagrum hispanicum*, *Sinapis iracuna* u. dgl. m. Vorzüglich bedauerten wir in einer ungünstigen Jahreszeit zu reisen, als wir die Felsen um Pancorro sahen, die uns sehr reich an merkwürdigen Pflanzen schienen. Wir fanden noch *Arenaria triflora* Cavan., *Saxifraga cuneifolia* euscl. nebst *Draba aizoides*, *Crucianella monspeliaca* u. dgl. m. Die Ebenen von Alt-Castilien sind meistens mit *Cistus laurifolius* und *Juniperus phoenicea* bedeckt, die Bäume sind *Quercus Ilex*, seltener *Q. valentina* Cavan., zwischen denen sich zu unserer Verwunderung *Arbutus Vva orsi* fand. Auf den hohen Gebirgen, welche beide Castilien trennen, sahen wir einige nordische Lichenes, z. B. *Lichen luridus* Swartz., *decipiens* Ehrh., *scruposus* Schreb. und sehr häufig *L. crassus*. Der Gipfel war mit *Cytisus diuvaricatus* Cavan. wel-

welcher auch an den Pyrenäen nicht selten vorkommt, bedeckt.

Der botanische Garten zu Madrid gab uns wenige Beschäftigung, da er in aller Rücksicht in einem schlechten Zustande ist. Desto wichtiger war uns die Bekanntschaft des Herrn Cavanilles, der uns beinahe vierzehn Tage hindurch die Morgenstunden opferte, um einen Theil seiner vortrefflichen Kräutersammlung durchzugehen. Er liefs es dabei nicht bewenden, er beschenkte uns mit einer Menge Exemplare, vorzüglich der von ihm zuerst in Spanien entdeckten Arten, die uns nachher in den Stand setzten, über manche Pflanzen mit Gewifsheit zu urtheilen. Auch führte er uns bei den Herrn Pavon und Nén ein. Jener hat eine Reise nach Peru und Chili auf Kosten des Königs mit Ruiz der Botanik wegen gemacht, und ist jetzt mit seinem Gesellschafter Ruiz beschäftigt, die gemachten Entdeckungen herauszugeben, wovon bekanntlich schon verschiedenes erschienen ist. Nén ist nicht allein in Peru, sondern auch auf den Philippinen und in Neu-Holland gewesen. Er hat ein grosses Herbarium gesammelt, welches Cavanilles

benutzt, und woraus er in seinem letzten Bande der *Iconum etc.* viele neue Pflanzen beschrieben hat. Nén ist ein lebhafter, munterer, freundlicher alter Mann, der uns ungemein interessirte.

Unsere Reise durch Neu-Castilien und Estremadura, bis an die Grenzen von Portugal geschah in einer bessern Jahreszeit, in dem sehr schönen Frühling dieser Länder. Häufig waren *Ixia Bulbocodium*, *Sisymbrium catholicum*, *Fumaria spicata*, *Agrostis minuta*, *Antirrhinum amethystinum* Lam. und dgl. m., seltener *Atropa Mondragora*. Eine *Anthemis* bedeckte die feuchten Gründe und ist eine noch bisher nicht beschriebene Art. Wir nennen sie *Anthemis præcox*. *Caulis ramosus, decumbens, Folia pinnata, pinnis incisis, laciniis linearibus acutis carnosis non punctatis, Paleae mucronatae, apice et margine fuscae.* Der Geruch ist angenehm.

Im März 1798 kamen wir in Portugal zu Elvas an und begaben uns von hier über Estremoz, Montemor o novo nach Lissabon. Die schöne reiche Gegend um die Hauptstadt beschäftigte uns bis in den May, wo wir die verbrannten südlichen Provinzen meiden mußten.

ten. Wir reiseten also über Caldas da Raynha; wo Schwefelbäder sind, die berühmtem Kloster Alcobaca und Batalha nach Coimbra. Wir hatten hier zum Begleiter auf unsern Spaziergängen den Prof. der Botanik, Hrn. Brotero, einen liebenswürdigen Mann und vortrefflichen Botaniker. Er hat verschiedene Reisen durch Portugal gemacht, eine ansehnliche Sammlung von einheimischen Gewächsen in dem sehr guten botanischen Garten der Universität zusammengebracht, er kennt die neuesten Schriftsteller, er schätzt und studirt die Schriften Hedwig's und anderer; kurz wir können noch vieles von ihm erwarten. Schade, daß seine schlechte Gesundheit und seine Lage ihn an der Bekanntmachung vieler Entdeckungen verhindern. Sein Compendium der Botanik, welches er noch zu Paris in portugiesischer Sprache schrieb, ist vortrefflich, aber bei uns gar nicht bekannt. Von Coimbra gingen wir nach Oporto und von dort durch die reizende Provinz Entre Douro e Minho zum nördlichsten Gebirge von Portugal, an den gallischen Grenzen der Serra de Gerez. Wir kehrten von dort zurück an die heißen Ufer des obern Douro, wo der beste Portwein ge-

zogen wird. Das höchste Gebirge von Portugal die Serra de Estrella an den Grenzen von Spanien in der Provinz Beira wurde nun untersucht, obgleich der heiße Sommer schon vieles verbrannt hatte. Von diesem Gebirge reiseten wir über Tomar und Santarem am Ende des Augusts nach Lissabon zurück. Diese Zeit ist der Winter für die Vegetation, man sieht keinen grünen Grashalm, alles ist dürre und verbrannt, wir hatten also Zeit genug, unsere Sammlungen zu ordnen und zu bestimmen. Die Regenzeit im November und December beschäftigte uns mit Untersuchung der Pilze. Im Anfange des Februar 1799 verließen wir wiederum Lissabon, um die Provinz südwärts des Tagus zu untersuchen, und wir wählten den ersten Frühling, weil alsdann die Zwiebelgewächse in jenen Ländern in vollem Flor sind. Wir gingen über das campo de Ourique, die hohe und reizende Serra de Monchique nach dem Vorgebirge St. Vincent, und dann durch die ganze Breite von Algarvina über Lagos, Villanova, Faro, Tavira bis an die Grenze von Spanien, kehrten dann über Mertola, Serpa, Evora nach Lissabon zurück.

Da

Da ich, meines Amtes wegen, nicht länger Urlaub hatte und verlangen konnte, so ging ich im Frühjahr dieses Jahrs (1799) nach Falmouth auf einem Packetboote, von dort über Plymouth nach London und endlich über Yarmouth nach Hamburg zurück. In London verglich ich mein in Portugal gesammeltes Herbarium, mit den Pflanzen in Sir Joseph Banks Sammlung, dessen Gefälligkeit auch von meiner Seite einen ähnlichen warmen Dank verdient, als ihm schon viele andere Naturforscher schuldig sind. Einen Theil meiner Sämereien gab ich Herrn Aiton, um sie in dem königlichen Garten zu Kew zu säen. Mit Vergnügen sah ich, daß verschiedene, welche ich vorher nach London gesandt hatte, schon in demselben Garten aufgegangen waren.

Der Herr Graf von Hoffmannsegge befindet sich noch in Portugal, um seine naturhistorischen Untersuchungen fortzusetzen, und der *Flora lusitânica*, wozu er selbst die meisten neuen und merkwürdigen Arten vortrefflich mahlt, die größte Vollständigkeit zu geben. Er hat, wie er mir schrieb, diesen Sommer eine Reise über Tomar, Abrantes
nach

nach der Serra de Portalegre und Marvão, dann über den Tagus nach Castello Branco gemacht, und ist über Tomar noch Lissabon zurückgekehrt. Er hat viele auch neue Arten mitgebracht, wovon ich Exemplare erwarte.

In unserm botanischen Garten zu Rostock haben viele Samen gekeimt, und verschiedene diesen Sommer geblühet. Von den letztern nenne ich nur, aufser vielen bekannten, die ich wiederum *ex loco natali* mitgebracht ziehen wollte, folgende neue Arten: *Daucus hispidissimus*, *Silene psamitis*, *Lychnis dielina*, der *dioica* verwandt, *Crepis misrantha*, auch die nicht sehr gemeine *Lychnis laeta*.

Die übrigen botanischen Nachrichten will ich Ihnen nach der Folge der natürlichen Ordnungen mittheilen, und fange mit den *Monocotyledonibus* an, indem ich die übrigen auf eine andere Zeit verspare.

Es liefs sich erwarten, dafs neue Arten aus der Gattung *Carex* vorkommen würden. Sie sind:

Carex ambigua. Spicae plures, inferiores pedicellatae axillares, omnes superne masculae, inferne femineae, infima feminea radicalis. Squamae laxae, lanceolatae, obtusiusculae, palli-

pallidae. Perigynia (capsulae vulgò) subtriquetra, laevia, acumine brevi simplici. Eine sonderbare Art, die zwischen zwei Abtheilungen in der Mitte steht. Sie fand sich auf grasigen Plätzen am Gebirge bei Cintra.

Carex ptychocarpa. Spica mascula terminans linearis; feminea superior approximata, subsessilis, axillaris, infima radicalis, longissime pedicellata. Squamae lanceolatae, obtusiusculae, fuscae. Perigynia triquetra, striis elevatis, acumine brevi simplici. Mit dem vorigen, dem er im Aeußern ähnlich ist.

Carex depressa. Spica mascula terminans oblonga; femineae superiores pedicellatae axillares, infima radicalis. Squamae lanceolatae, longe acutae. Perigynia triquetra rugulosa, acumine brevi simplici. In den dürrn Heiden von Alemtejo. Alle drei Arten haben eine Spica radicalis, wie *Carex gynobasis* Vill. u. e. a.

Carex helodes. Spicae masculae 1-3 terminales elongatae, squamis lanceolato-linearibus acutis fuscis; femineae 3-4, axillares, pedicellatae, erectae, squamis lanceolatis, apice acuto serrulato. Styli tres. Perigynia triquetra, bicuspidata. Um Setuval. Gleicht sehr *C. paludosa*

ludosa Gooden. oder *acutiformis* Ehrh., aber die perigynia haben eine viel tiefer gespaltene Spitze, auch ist der Habitus verschieden.

Carex trachycarpus. Spicae masculae 2-3 terminales elongatae, squamis lanceolatis obtusis; femineae 2-3 axillares pedicellatae, erectae, squamis ovalibus brevibus acutis. Perigynia subtriquetra, aciebus denticulatis, acumine breui simplici. Mit dem vorigen.

Ich übergehe einige andere, die noch zweifelhaft sind. Von deutschen Arten fanden sich nur *C. panicea*, *patula*, *flacca*, *distans*, *flava*, *ovalis* Good., *vulpina* auf den höchsten Gebirgen im Lande, *muricata*, *paniculata*, *maxima*, sind aber auch sonst nicht selten; *arenaria* findet sich an den Seeufern. Von Scirpus-Arten sind *palustris*, *Holoschoenus*, *lacustris*, *setaceus* gemein, *fluitans*, *triqueter* nur im nördlichen Portugal, *melichianus* und *pubescens* Desfontain. am sandigen Ufer des Douro und Tajo, *caespitosus* auf den höchsten Gebirgen. *Schoenus nigricans* ist gemein, *mucronatus* an den Seeufern nicht selten. Dem Standorte und den Charakteren zufolge halte ich *Cyperus capitatus* Vandell.

für

Für einerlei mit dem letztern. Da Vandelii keine Pflanzen mehr kennt, und kein Herbarium zu haben scheint, so sind wir über sehr viele von ihm beschriebene Arten in Ungewissheit geblieben, *Cyperus longus* ist sehr gemein, *flavescens* und *fuscus* sind seltener. Eine neue Art ist

Cyperus macrostachys. Radix fibrosa. Culmus triqueter subnudus. Umbella pluries composita, spicis alternis linearibus, elongatis. Squamae rhachin obtegentes fuscae. Involucrum tetraphyllum, umbellam vix superans. In nassen Feldern bei Tomar mit *Holcus halepensis* und *Cyperus longus*, von dem er sich durch die Wurzel, die längern Aehren und die Hülle sehr unterscheidet.

Ueberhaupt genommen ist Portugal, so wie Spanien, nicht sehr reich an Gräsern, weil der Boden zu dürr und mit zu vielen Gesträuchen bedeckt ist. Eines der gemeinsten deutschen Gräser, *Poa angustifolia*, findet sich dort nicht, von *Poa trivialis* autor. (*P. pratensis* Willd.) haben wir nur einmal einige zweifelhafte Exemplare gefunden; nur die *P. pratensis* autor. (*P. trivialis* Willd.) ist nicht selten. So fehlen manche andere äußerst
gemeine

gemeine deutsche Gräser. Doch entdeckten wir folgende bisher unbekannte oder nicht genau unterschiedene Arten.

Phalaris tuberosa. Culmus erectus, basi nodosus; panicula cylindrica, spiciformis. Calyx valvis lanceolatis, dorso integris. Valvulae accessoriae (nectaria) minimae. Corollae pilis raris adpressis. Viel größer als *Ph. bulbosa*, auch von der *Ph. nodosa* durch manche Kennzeichen unterschieden, ist aber mit beiden verwechselt worden.

Phalaris explicata. Culmus ramosissimus procumbens. Folia superiora dinaricata. Spica cylindrica, e vagina foliorum subinflata excedens. Calyx corollam subaequans, corollae valvis subaequalibus, dorso ciliato-scabris. Findet sich zugleich mit *Crypsis aculeata* β . Willd. oder *Phalaris schoenoides* an den sandigen Ufern des Tajo und Douro, der sie auch ähnlich ist.

Agrostis Iuressi. Folia plana, ligula brevis obtusiuscula. Panicula contracta. Calyx valvis subaequalibus obtusiusculis, dorso serrulatis. Kommt der gemeinen *A. hispida* Willd. sehr nahe, hat aber eine ganz andere Rispe. Wuchs auf den fruchtbaren Wiesen am Ge-
rez.

rez. *Agrostis hispida* haben wir nicht in Portugal gefunden, aber zu unserer größten Verwunderung die ächte *A. capillaris* Linn., welche nach Smith in Lappland wachsen soll, häufig auf trocknen dürrn Bergen.

Agrostis filifolia. Culmus ramosissimus. Folia inuoluta, filiformia, tenerrima. Panícula contracta. An dem Seestrande bei Trafferia im Raasen, 1 - 2 Fufs hoch. *Agrostis australis* Vandelli oder *Milium lendigerum* Linn. ist häufig um Lissabon.

Chaeturus. Calyx gluma bivalvis. uniflora, valvula altera apice aristata. Cor. bivalvis mutica. Flores subspicati, dentibus rhacheos elongatis insidentes. Der sonderbaren Inflorescenz und des gleichfalls sonderbar gebildeten Kelches wegen, scheint diese Pflanze von *Agrostis* verschieden. Nur eine Art, *Ch. fasciculatus*, ob flores fasciculatos, ist ein kleines in den dürrn Heiden von Portugal nicht seltenes Gras.

Stipa gigantea. Folia convoluta. Panícula diffusa. Arista ex emarginatura valvulae corollinae, glabra, semine quinquies et ultra longior. Die Stelle, wo die Granne befestigt ist, läßt es zweifelhaft, ob man dieses Gras

zu *Stipa* oder *Auena* zählen soll. Der Kelch aber ist immer einblumig. Ein prächtiges Gras, 6-9 Fuß hoch, die Rispe zuweilen einen Fuß breit. An den Sandhügeln bei Setuval, Bellas, und am südlichen Abhange der Estrella fanden wir es nicht selten. *Stipa paleacea* ist häufig um Lissabon, *St. tenacissima* aber selten im Lande, und nur am Cap St. Vincent.

Auena panicea. Folia plana, vaginis hirsutis. Panicula contracta. Cal. 2-3-florus, corollae valvae bifidae, aristatae, arista e dorso flore duplo longior. Der *Auena loeflingiana* sehr ähnlich, doch aber verschieden. Um Lissabon, Oporto im Sande.

Auena pallens. Folia setacea. Panicula ramis arrectis. Cal. biflorus; flosculo altero aristato, altero mutico; corollis hirsutis. Der *Av. elatior* ähnlich aber kleiner, auch sind die Blätter verschieden. An der Serra da Arrabida.

Eine *Auena*, welche in den deutschen Gärten oft als *Av. sesquitertia* gezogen wird, aber nicht *receptaculum barbatum*, sondern *corollas hirsutas* hat, wächst häufig wild um Lissabon. Herr Leibmedicus Pott unterscheidet

det sie schon lange, und nennt sie *Avena barbata*.

Bromus festucoides. Folia plana, glabra. Panicula ramis paucis arrectis. Calycis valvula altera spiculæ aequalis, altera triplo brevior. Arista flosculo brevior. Im Sande jenseit des Tagus.

Festuca ciliata. Culmus adscendens. Folia convoluta, planata, glabra. Spiculæ racemosae, pedicellis dilatatis. Calycis valvula altera minima. Corollae valvula exterior margine longe ciliato, arista flosculo subaequalis. Am sandigen Ufer des Douro bei Oporto.

Festuca pyramidata. Culmus adscendens. Folia sicca convoluta glabra. Spiculæ racemosae pedicellis dilatatis, subtriquetris, spiculæ subaequalibus. Calycis valvula altera minima. Corolla non ciliata. Im tiefen Sande jenseit des Tagus.

Cynosurus effusus. Folia plana, ligula acuta elongata. Panicula laxa. Bractae lanceolatae, acutae. Eine ausgezeichnete Art. Die Blumen sind wie am *C. echinatus* geformt, haben aber eine ausgebreitete Rispe. Findet sich auf den Wiesen um Cintra und Caldas da Rayna.

Die einzige europäische Palme, *Chamaerops humilis* ist gemein in Algarvien. Jussieu's Beschreibung in den *Gen. pl.* stimmt mit der Natur am besten überein. Die Asparagi des südlichen Europa, *albus*, *aphyllus* und *acutifolius* sind um Lissabon recht zu Hause. — Folgende beide Arten von *Iuncus* scheinen neu.

Iuncus valvatus. Culmus foliosus. Folia compresso-teretia, valvata (nodoso-articulata vulgo). Flores capitati, capitulo laterali et terminali bractea suffulto. Wuchs in den sumpfigen Feldern von Montachique mit *Oenanthe globulosa* und einer neuen *Silene*.

Iuncus lacteus. Culmus foliosus. Folia plana, pilosa. Panicula contracta. Calycis foliola aequalia; bracteis ternis duplo longiora. Zwischen den Felsen am Gerez. Von *Iuncus albidus* unterscheidet er sich durch das ganze Außere, die gedrungene Rispe, und die längern Blumen gar sehr; von *Iuncus niueus* durch die foliola calycina aequalia.

Ueber die *Colchica* sind wir noch im Zweifel. Ein *Colchicum*, unserm *C. autumnale* völlig ähnlich, wächst auf den trocknen Hügeln um Lissabon, nur sind die Blumen, genau betrach-

betrachtet bunt gewürfelt, wie die Blumen von *Colchicum variegatum* seyn sollen. Allein *folia undulata* haben wir nicht entdecken können. Der Standort, da es nie auf feuchten Wiesen vorkommt, und die Farbe der Blumen unterscheiden es von *C. autumnale*. Die zweite Art findet sich ebenfalls auf trocknen Hügeln, blühet mit der vorigen zugleich, treibt aber die *folia linearia* bald nach der Blüthe hervor, und hat, was sehr merkwürdig ist, eine bis an die Basis gespaltene Blumenkrone, wie *Bulbocodium*, doch aber drei Griffel. Die alten Botaniker nennen sie nach l'Ecluse *C. montanum*, da aber die Neuern der tief gespaltenen Blumenkrone nirgends erwähnen, so läßt dieses den Zweifel zurück, ob unsere Pflanze das wirkliche *C. montanum* sey. Allioni bildet unter diesem Namen eine ganz verschiedene Pflanze ab.

Die *Tulipa sylvestris* des südlichen Europa ist sehr durch ihre viel kleineren, meistens aufrechten, röthlichgelben Blumen verschieden und verdient unterschieden zu werden. Wir nennen sie:

Tulipa australis. Folia linearia. Flos ante anthesin nutans, dum floret erectus. Petala
X 3
recta.

recta. Sie findet sich häufig in den dürren Heiden.

Eine sehr gemeine Pflanze in Portugal ist *Anthericum plausolium* Linn. nach Vandelii, ungeachtet Charakter und Beschreibung sehr fehlerhaft sind. Linné sagt sogar *scapolanato*, wovon keine Spur zu finden ist. Vandelii hat diese Pflanze, warum, läßt sich schwer begreifen, nachher noch einmal als *A. Matthiazi* beschrieben. Das *Anthericum ossifragum* ist häufig an den Bächen auf den höchsten Gipfeln der Estrella und des Gerez.

An Scillis ist Portugal sehr reich. Die *Scilla maritima* wächst überall, *Sc. hyacinthoides* (*Bulbus eriophorus* antiq.) deren Vaterland Linné unbekannt war, findet sich auf den Hügeln um Lissabon, *Sc. peruviana* bedeckt die Wiesen an den Berge bei Cintra, *Sc. italica* ist häufig um Cap St. Vincent, *Sc. campanulata* Aiton (*Hyac. cernuus* Linn.) häufig in Algervien, und *Sc. autumnalis* überall auf den trocknen Hügeln. Es ist uns nicht gelungen *Sc. lusitanica* Linn. zu finden, die *Scilla odorata* kommt ihr noch am nächsten. Manche Pflanzen sind ursprünglich aus Portugal in die Gärten gekommen, ungeachtet ein

ein anderes Vaterland angegeben ist, als *Scilla peruuiana* und *hyacinthoides*, *Ornithogalum arabicum*, *Chenopodium ambrosioides* und *Botrys* u. a. m. Dagegen haben wir gerade die, welche den Beinamen *lusitanica* führen, gar nicht oder doch sehr selten gefunden als *Parietaria lusitanica*, *Lanatera lusitanica*, *Echium lusitanicum*, *Cynoglossum lusitanicum*. Nur *Genista lusitanica* sehr selten. — Folgende *Scillae* scheinen uns neu.

Scilla monophyllos. Folium vnicum, oblongo-lanceolatum. Racemus brevis. Bractee solitariae, demum pedicellis minores. Corolla patentiuscula. Diese kleine Pflanze mit kleinen angenehm blauen oder weißen Blumen ist häufig im Sande jenseit des Tagus.

Scilla odorata. Folia plura, linearia. Racemus oblongus. Bractee solitariae, pedicellis demum minores. Corolla patentiuscula. Diese durch ihre schön blauen, wohlriechenden Blumen ausgezeichnete Art, findet sich häufig in den sandigen Gegenden von Algarvien um Lagos und Cap St. Vincent.

Scilla macrogona. Folia plura, linearia. Racemus oblongus. Bractee binae. Corolla campanulata, cernua. Filamenta petalis parum

adnata, cum stylo corollae subaequalia. Bei Bellas und auf der Serra da Arrabida. Kommt der *Sc. campanulata* Aiton. sehr nahe, aber die Staubfäden sind weniger mit der Blumenkrone verwachsen und länger.

Scilla unifolia Linn. ist in den Heiden von Portugal nicht selten, aber zum Ornithogalum zu rechnen. Aus dieser Gattung finden sich *O. narbonense* und *umbellatum* überall, *arabicum* auf den Hügeln um Lissabon, und folgende neue Art.

O. roccense. Folia plura, linearia, scapo saepe longiora. Racemus brevis, pauciflorus. Bracteae e lata basi longe acutae, pedicellis duplo longiores. Corolla campanulata. Auf dem Cabo de Rocca. Die Pflanze ist 4 — 6 Zoll lang, hat aber ziemlich große Blumen, und gleicht dem Ornith. *unifolium* (*Scilla* Linn.).

O. pyramidale findet sich nicht in Portugal, ungeachtet Linné sagt: *Hab. in collibus Lusitaniae.* Dieses kommt daher, weil Löffling in seiner Reise sagt: *O. pyramidale war auf allen Hügeln in voller Blüthe.* Löffling schrieb dieses im Monat August, wo alles mit *Scilla maritima* bedeckt ist, die
Linne

Linne nirgends anführt. Es ist gewiß sehr zu wundern, daß Löffling diese bekannte Pflanze so sehr verwechseln konnte.

Narcissen sind nicht so gemein in Portugal als in Spanien; die häufigsten sind *Narcissus Bulbocodium*, *Tazzetta*, auch in Algarvien *N. Ionquilla*. *Leucoium autumnale* haben wir in großer Menge wieder gefunden. Von diesem unterscheidet Herr Schousboe (den wir das Vergnügen hatten in Lissabon zu treffen) eine andere Art, welche er in der Barbarei gesammelt hatte, und die aber auch im Frühling um Lissabon nicht selten ist. Sie unterscheidet sich durch ihre *spatha diphylla*. Es kommt auf Versuche an, ob beide wirklich verschieden sind. Ich habe Zwiebeln von beiden Arten mitgebracht.

Es gibt verschiedene Arten von *Iris* in Portugal. *Iris biflora* Cins. ist häufig auf den Hügeln um Lissabon, und gewiß von der sibirischen und eigentlich Linnéischen *Iris biflora* verschieden, welche auch in unsern Gärten nicht selten ist. Die schöne und seltene *Iris alata* Lam. fanden wir an derselben Stelle in Spanien wieder, wo sie etwa vor 200 Jahren l'Ecluse sammelte, auch

häufig bei Elvas in Portugal. *Iris tinctoria* Lam. findet sich auf den Hügeln um Lissabon. *Iris Sisymbrium* ist die gemeinste Art; *Iris lurida* nicht selten; auch finden sich *Iris Xiphium*, *florentina*, *foetida* und *Pseud-Acorus* in Portugal.

An *Orchideis* ist dieses Land reich. Die Kalkhügel um Lissabon, besonders gegen Belas zu, und die Kalkberge bei Setuval sind besonders voll von diesen schönen Pflanzen. *O. pyramidalis*, *globosa*, *Morio* (wahrscheinlich von *O. longicornis* Poir. nicht verschieden) sind gemein; die prächtige *O. papilionacea* wächst auch bei Setuval. Seltener ist *O. abortiva* bei Aldea des Mouros, *latifolia* bei Coimbra, und *maculata* am Gerez. Eine ganz neue Art fanden wir an der Serra da Arrabida in den dortigen schattigen Lorbeerhainen.

Orchis intacta. Bulbi indivisi. Spica densiuscula. Bracteae germine breviores. Calcar brevissimum. Petala conniventia, basi connata. Labium trifidum, laciniis subaequalibus, media 2-3 dentata. Sie wird etwa einen Fuß hoch; hat kleine weiße Blumen, auf der Unterlippe mit rothen Flecken, und ist der *O. ustulata* noch am ähnlichsten, doch aber hinreichend verschieden.

Eine

Eine andere Art ist ohne Zweifel mit *Orchis militaris* verwechselt worden:

O. longicruris. Bulbi indivisi. Spica densissima. Bractee germine breviores. Petala distincta (non confluentia), connidentia, apice patula. Labium trifidum, lacinia media trifida, cuius laciniae laterales longissimae, angustissimae, intermedia brevior. Am nächsten kommt sie der *O. tephrosanthos* Villars. Häufig auf den Hügeln um Bellas.

Nur ein *Satyrium* findet sich in Portugal, aber eine ausgezeichnete neue Art, in den Hainen an der Serra da Arrabida, und den Fichtenwäldern um Setuval:

Satyrium diphylum. Bulbi indivisi. Folia duo amplexicaulia, ovalia. Spica laxa, secunda. Bractee germine parum longiores. Calcar brevissimum. Petala lanceolata, subreflexa. Labium trifidum, lacinis lanceolatis integerrimis. Die Blumen sind klein und grün.

Die schönen portugiesischen Abarten der *Ophrys insectifera*, die zum Theil gar nicht beschrieben, zum Theil nicht gehörig auseinander gesetzt sind, will ich hier noch zuletzt charakterisiren. Sie sind alle sehr ausgezeichnet verschiedene Arten.

Ophrys

Ophrys lutea. Folia caulina lanceolata, Bractae floribus non longiores. Petala 5, expansa, lanceolata, obtusiuscula, viridia; 2 interiora breviora. Labii laciniae lateralis non erectae, media rotundata, emarginata, non appendiculata, hirsuta, limbo et maculis duabus versus basin flavis. *O. lutea* Cavanill. Icon. *O. insectifera* s. Linn. Häufig auf den Hügelu um Lissabon.

Ophrys fusca. Folia caulina lanceolata, Bractae floribus non longiores. Petala 5, expansa, lanceolata, obtusiuscula, viridia; 2 interiora parum breviora. Labii laciniae laterales non erectae, media rotundata, emarginata, non appendiculata, hirsuta, fusca. *O. insectifera* ♀. Linn. Häufig um Lissabon.

. *Ophrys Speculum*. Folia caulina lanceolata. Petala tria exteriora expansa, acutiuscula, viridia, interiora duo acuta, purpurea. Labii laciniae laterales erectae, media rotundata emarginata non appendiculata, medio glaberrima, caeruleascens, limbo villosus fusco. *O. insectifera* ♂. Linn. *O. muscaria* Lam. Fl. fr. *O. Scolopax* Cavan. Auch Poirer gedepkt ihrer in seiner Reise. Diese besonders schöne Art ist um Setuval häufig.

Ophrys

Ophrys Arachnites. Folia caulina oblongo-lanceolata. Bracteae floribus multo longiores. Petala tria exteriora oblonga, obtusa, interiora duo acuta purpurea. Labii lacinae laterales obsoletae, media rotundata, emarginata, appendice carnosa in emarginatura, fusca, ambitu flava, apice villosa. Von *Ophrys* Hall. Hist. n. 1266. icon. t. 24. und *Arachnites fuciflora* Schmidt Fl. boh. Tom. 1. p. 76. nur durch geringe Abänderungen verschieden. Häufig um Lissabon auf den höhern Hügeln. Unsere deutsche *O. myodes* findet sich in Portugal nicht.

Ophrys bombyliflora. Folia caulina oblongo-lanceolata. Bracteae germine breviores aut aequales. Petala tria exteriora oblonga, obtusa, duo interiora multo minora, reflexa, acuta, omnia viridia. Labii lacinae laterales acutae, deflexae, media rotundata vix emarginata, fusca, villosa, apice appendice carnosa triangulari. Diese Art haben wir nur um Tavira in Algarvien gefunden.

Ophrys picta. Folia caulina lanceolata. Bracteae floribus multo longiores. Petala tria exteriora lanceolata, acutiuscula, viridia, duo interiora linearia, acuta, purpurea. Labii lacinae

ciniae laterales bipartitae, altera parte sursum, altera deorsum versa; media emarginata, appendiculata, fusco-flavoque varia. Ist nächst *O. Speculum* die schönste Art. Wir fanden sie häufig an der Serra da Arrabida.

Ueber die *Dicotyledones* und *Acotyledones* werde ich Ihnen zu einer andern Zeit eine kurze vorläufige Nachricht mittheilen.

II. Auszüge aus ausländischen Werken.

Eclogae americanae seu descriptiones plantarum praesertim Americae meridionalis, nondum cognitarum. Auctore Martino Vahl, Profess. regio et plurimum academiarum Sodali. Fasc. II. Cum Tab. (X) aeneis. Hafniae, 1793. Impensis auctoris. 56 p. in Fol. maj.

Iusticia.

I. rubra, racemis terminalibus solitariis simplicibus, bracteis setaceis, foliis lanceolatis.

Hab. ad St. Martham von Rohr. n. — Collocatur inter *I. nitidam* et *strictam*. Accedit ad *I. bracteolatam* Jacq., at folia multo angustiora.

I. microphylla, foliis aggregatis oblongis subcuneatisque, pedunculis unifloris longitudine foliorum, spinis axillaribus brevissimis rigidis.

I. microphylla, La Marck. Tabl. Encyclop. p. 37.

Hab.

Hab. in insula St. Crucis. West. t. —

A *Iust. spinosa* differt pedunculis unifloris, difficile vero limites inter *microphyllam* et *armatam* Sw. determinantur. Habitus certe diversus et folia multoties minora, an modo varietas? num pedunculi in *I. armata* longitudine foliorum vel breviores, ignoro, cum desunt in specimine herbarii mei. Collocanda post *I. spinosam*.

Verbenæ.

V. aristata, foliis oblongis serratis, spicis elongatis, bracteis ovatis acuminatis semine longioribus, caule fruticoso.

Hab. in America meridionali. von Rohr. t. — A *Verb. mutabili* Jacq. differt: foliis basi sensim in petiolum attenuatis, nec subito acuminatis: bracteis ovatis, in aristam desinentibus, nec lanceolatis acutis: calycibus bractea brevioribus nec longioribus.

V. scabra, spicis filiformibus, calycibus fructiferis patulis ovatis, foliis ovatis scaberrimis serratis, supremis alternis.

Hab. in America meridionali. von Rohr. —
Affinis *Verbenæ verticifoliae*.

Piper.

P. microstachyum; foliis oblongis acuminatis,
basi

basi aequalibus, subtus venosis, spicis brevissimis mucronatis.

Habitat in Caienna. von Rohr 1. — Accedit ad *P. rugosum* in primo fascic. descriptum, at folia minora, supra laevissima, subtus quidem venosa, non vero rugosa ut in illo, basi acuta, pedunculi petiolo breviores.

P. grande, foliis ovato-oblongis acuminatis multinerviis, basi petiolisque aequalibus.

(Tab. 11.).

Ad St. Martham legit von Rohr 1. — A *Pip. macrophylo* Cel. Swartzii differt pedunculis non appendiculatis.

Commelina.

C. serrulata, pedunculis axillaribus subsolitariis multifloris, foliis lanceolatis, margine serrulato-scaberrimis, vaginis ciliatis.

Habit. in Caienna. von Rohr.

Schoenus.

S. barbatus, culmo triquetro nudo, involucris subpentaphyllis reflexis folisque pilosis, capitulo terminali globoso.

Hab. in India occidentali. von Rohr. 2.

S. triceps, culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis: intermedio sessili.

II. B. II. St.

Y

S.

S. holoschoenoides. Act. soc. hist. nat. Par.
P. 1. p. 106.

Habit. in America meridionali. von Rohr.
S. polyphyllus, culmo triquetro folioso, foliis
carinatis dorso marginibusque scabris, spi-
cis decompositis axillaribus.

Habit. in Montserrat. Ryan. — *Habitat*
S. Marisei at folia margine non serrata, spi-
culae angustiores, acutae, spicatae.

S. rugosus, culmo triquetro folioso, pedun-
culis corymbosis distantibus, spiculis ovatis
acutis, seminibus undulato-rugosis.

Habit. in America meridionali. von Rohr.
— Affinis *S. surinamensi*, differt vero spicu-
lis ovatis acutis, nec cylindrico-subulatis;
squamis ovatis, nec lanceolatis; seminibus fla-
vis rugosis, triplo minoribus, nec nigris lae-
vibus. A *Sch. gracili* Cel. Swartzii differt
culmo crassiore, foliis latioribus, corymbis
non remotissimis, spiculis non tereti-linearibus,
nec glumis linearibus.

Cyperus.

C. aphyllus, aphyllus culmo triquetro basi va-
ginato, umbella subcomposita involucri di-
phylo adaequante, spiculis subternis,

Hab. in insula Trinitatis. von Rohr.

C.

C. viscosus Ait.

C. elegans. Rottb. *descript. et icon.* p. 34.

t. 6. f. 4.

Specimina *C. visceri* iam a Thoninio quam horto Kew. habui, *C. elegantis* ab ipso Rottböllio, ideoque affirmare audeo eas esse eiusdem speciei. Sub nomine *C. elegantis* aliud gramin misit von Rohr; cum figura Sloanæ ei *Cyp. elegantis* Linn. in omnibus fere congruens, nisi quod spicalae plures sessiles in centro umbellae et umbellulae quam in Rohrii; huius descriptionem his quoque addere lubet.

C. elegans, umbellulis subtriradiatis subtrispicatis, spiculis linearibus, squamis obcordatis subdistantibus mucronatis patulis, innatis planis.

Cyperus panicula sparsa ferruginea compressa elegantissima. Sloan. *hist. ian.* r. p. 117.

t. 75. f. 1.

Cyperus elegans. Linn. *Syst. Veget.* p. 97.

In India occidentali legit von Rohr.

C. scopellatus, umbellis subhexaphyllis, umbellulae radiis alternis confertis ramosis fasciculatis aphyllis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. scopellatus. Act. soc. hist. nat. Par. r. p. 106.

Habitat in Martinica. von Rohr.

Fuirenia.

F. simplex, umbellis simplicibus: radiis ternis
quinisue monostachyis, spicis ovato-oblon-
gis, foliis lineari-lanceolatis.

Ad Boca chicam lamaicae legit von Rohr.

F. obtusiflora, umbellis subcompositis, spicis
cylindricis utrinque obtusis squarrosis.

Habit. in America meridionali, von Rohr.

— Primo intuitu tam similis priori, ut facile
eandem esse crederes, cum vero figura spica-
rum, praeprimis vero figura petalorum differt,
specie esse diuersam vix dubito. Quod calyx
et corolla in hac specie adsunt, aequae ac in
priori, si setae tres tanquam foliola calycis con-
siderantur, omnino certus sum. In insequente
autem nunquam nisi foliola tria, potius caly-
cis dicenda, quam petala corollae, vidi, quan-
vis spicas numerosas examinari, nec aliter
flosculum inuenit Rottböllius, genere ta-
men non differre suadet structura omnium
partium.

F. umbellata, umbellis compositis, spicis ob-
longis aggregatis sessilibus, foliis lato-lan-
ceolatis elongatis.

F. umbellata, Rottb. *descript. et icon.* p. 70.
t. 19. f. 3.

F. paniculata, La Marck. *Tabl. Encycl.* p.
150. t. 39. Misit

Misit von Rohr.

Aristida.

A. capillacea, panicula contracta elongata capillacea, aristis aequalibus diuaticatis nudis.

A. capillacea. La Marck. Tabl. Encycl. p. 156.

Habit. in America meridionali. von Rohr.

— *Arist. setacea*. Col. Retzii differt culmo et omnibus partibus multo maioribus et robustioribus.

Cissus.

C. rhombifolius, pubescens, foliis ternatis serrulatis: intermedio rhombeo ovato, lateralibus semicordatis.

Habit. in insula Trinitatis. von Rohr.

Virecta.

V. biflora, foliis ovatis, pedunculis bifloris.

V. biflora Linn.

V. pratensis, foliis lanceolatis, pedunculis multifloris.

Sipanea pratensis. Aubl. Fl. Guian. p. 148. t. 56.

Habit. in Guiana. von Rohr.

Rondeletia.

R. buxifolia, foliis obouatis glabris, floribus tetrandris axillaribus solitariis. (Tab. 12.)

Y 3

Habit.

Habit. in Montserrat. Ryan. ♀.

Convolvulus.

C. incarnatus, foliis sagittatis oblongis acuminatis glabris: lobis dinaricatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris.

Habit. in Curassao. von Rohr. — A *Conv. aruensi* differt auriculis ovatis acutis dinaricatis, apice foliorum longe attenuato, bracteis ad basin pedunculorum, floribus maioribus. A *Conv. Werleri* auriculis acutis nec, rotundatis, foliis calycinis longioribus acutis nec obtusis.

C. ruber, foliis sagittatis glabris emarginatis lobis obtusissimis dinaricatis integerrimis, umbellis involucreatis, caule piloso.

Habit. in America meridionali. von Rohr.

C. ciliatus, foliis cordatis ovatis acuminatis margine villosis subciliatis, capitulis pedunculatis hirsutissimis involucreatis.

Habit. in Caienna. von Rohr. — Habitu ad *Convolv. guianensem* accedit.

C. nummularius, villosus, foliis cordatis mucronatis, pedunculis multifloris folio longioribus, calycibus ovatis, bracteis lanceolatis.

Habit. in America meridionali. von Rohr.

— Affinis *C. nodifloro* La Marckii, differt foliis

foliis brevioribus minoribus non tomentosis
incanis, pedunculis folio longioribus, foliis
calycinis majoribus inaequalibus,

C. nodiflorus, foliis ovatis subcordatis sub-
tomentosis, pedunculis bifidis multifloris
folio brevioribus,

C. nodiflorus. La Marck. Encycl. 3. p. 557.

C. albiflorus. West. Beschreibung einer St.
C. Croix p. 271.

Habit. in insula St. Crucis, Pflag, West.

— An *Conv. verticillatus* Linn.? corolla
vere non caprulea nec calyce glabri,

C. quinquepartitus, foliis ovato-oblongis ob-
tusissimis emarginatis mucronatis glabris,
pedunculis multifloris bifidis.

C. ovalifolius. West. l. c. p. 275.

Habit. in insula St. Crucis West. — Ad

C. parviflorum La Marckii accedit, folia
vero in mea planta, nec quoad figuram nec
ad magnitudinem conveniunt cum figura Plu-
meri, praeterea folia non basi cordata, vel
modice tomentosa, basi enim rotundata sunt
et utriusque glabra, descriptio autem floris sa-
tis quadrat.

C. cissoides, foliis quinato-digitatis oblongis
dentatis glabris, caule petiolis pedunculis
que subunifloris hianidis.

C. cissoides. La Marck. Tabl. Encycl.
p. 462.

Habit. in Caienna. von Rohr.

C. quinquefolius, foliis digitatis lanceolatis
dentatis glabris, pedunculis subtrifloris.

Convolvulus quinquefolius glaber america-
nus. Plukn. alm. 116. t. 167. f. 6.

Convolvulus pentaphyllus, folio glabro,
dentato, viticulis hirsutis. Plum. Cat.
p. 1. ic. p. 86. t. 91. f. 2.

C. quinquefolius Linn. Syst. Veg. —
Swartzii Obs. p. 63. — La Marck.
Encycl. 3. p. 566.

C. ovalifolius, glaber, foliis ovalibus inte-
gerrimis emarginatis, pedunculis vix ad
septemfloris, calycibus obovatis.

Habit. in India occidentali. von Rohr. 3.

Solanum.

S. Radula, foliis lanceolatis ellipticis supra
scaberrimis subtus cymisque terminalibus,
pedunculatis tomentosis.

Habit. in Caienna. von Rohr. 3.

S. asperum, foliis lanceolato-ellipticis glabris
supra scabriusculis, cymis terminalibus to-
mentosis.

Habit. in America meridionali. von Rohr. 3.

S. rubiginosum, ferrugineo-tomentosum aculeatum: aculeis recurvis, foliis ellipticis integerrimis supra glabris, cymis terminalibus. Habit. in Caienna. von Rohr: 3.

Viola.

V. linearifolia, suffruticosa, ramosa, foliis lineari-lanceolatis oppositis alternisque subintegerrimis glabris, pedunculis axillaribus solitariis. West. Beskriv. l. c. p. 303.

Habit. in insula St. Crucis. West. — A *Viola enneasperma* differt caule suffruticoso, foliis integerrimis. A *Viola suffruticosa* foliis remotis, oppositis. Collocanda prope *Violam suffruticosam*.

Echites.

E. subspicata, foliis oblongis attenuatis basi subcordatis floribusque subspicatis axillaribus glabris.

Habit. in Amerika australi. von Rohr: 3.

E. nitida, foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis glabris supra nitidis, racemis axillaribus oppositis. (Tab. 13).

Habit. in America meridionali. von Rohr: 3.

E. paludosa, foliis lanceolato-oblongis glabris, umbellis axillaribus terminalibusque pedunculatis, pedunculo elongato.

Y 5

Habit.

Habit. in America meridionali. von Rohr. 7.

Plumeria.

P. articulata, foliis ellipticis glabris venosis, apicis articulatis subfasciculatis.

Habitat in Guiana. von Rohr. 8.

Tabernaemontana.

T. undulata, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis undulatis, ramis dichotomis, floribus subcymosis, folliculis laetibus.

Habit. in insula Trinitatis. Ryan. 9. —

Differt a *T. discolori*: pedunculis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis obtusis, floribus magis, antheris linearibus. A.

T. grandiflora: laciniis calycinis aequalibus.

A. *cymosa*: cymis paucifloris, laciniis calycinis rotundatis, tubo corollae basi aequali. A. *echinata* Aubl.: folliculis non echinatis.

T. nereifolia, foliis lanceolatis oppositis, floribus subscentis axillaribus.

Habit. in Portorico. von Rohr. 10. —

T. persicariaefolia Lach. affinis est, sed differt: foliis subtus subvenosis, pedunculis bifidis, ramis tri-vel quinquefloris, tubo corollae duplo crassiore.

T. heterophylla, foliis elliptico-lanceolatis subcordatisque subundulatis acuminatis utrin-

que glabris, ramis dichotomis, floribus racemosis.

Habit. in Caienna. von Rohr. 3. — Sub nomine Tab. *echinatae* misit von Rohr, dissentit vero tam cum descriptione quam cum figura Tabern. *echinatae* Aubl.: forte quod et in hoc specie folliculi echinati sunt; Cel. inventor credidit eam esse Tab. *echinatham* Aubl.

T. odorata, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis glabris, umbellis axillaribus sessilibus subquadrifloris.

Cameraria Tamaquarina. Aubl. Fl. Guian. p. 260. t. 102.

Habit. in Surinamo. 3. — Ex auctoritate von Rohrii, qui forte fructum vidit Aublaetio ignotum, Tabernaemontanae speciem dixi.

Cynanchum.

C. altissimum, foliis cordatis oblongis acuminatis utrinque molliter villosis, umbellis lateralibus pedunculatis.

C. altissimum Jacq. amer.

C. denticulatum, foliis cordatis oblongis acuminatis denticulatis, pedunculis trifloris, petalis lanceolatis planis, caule hirsuto.

Hab.

Hab. in Guiana. von Rohr. — *C. rostratum* Symb. bot. 3. p. 45. differt: foliis integerrimis, pilosioribus, subtus punctatis: petiolis pilosioribus: laciniis calycinis ovatis maioribus: corollis ante explicationem in acumen duplo longius attenuatis, laciniis angustioribus, crassioribus, atro-purpureis: ceterum quoad folia simillimum.

C. hirsutum, hirsutum, foliis cordatis oblongis sinu aperto, laciniis corollae rotundatis glabris.

Habit. in insula Trinitatis. von Rohr.

C. pictum, foliis oblongis glaberrimis nitidis, umbellis axillaribus pedunculatis, laciniis corollae intus apice villosis.

Habit. in Caienna. von Rohr. 3.

Prinos.

P. dioicus, foliis oblongo-ovatis subserratis glabris coriaceis, pedunculis axillaribus subvni-
floris, floribus dioicis tetrandris. (Tab. 14.)

Habit. in Montserrat. Ryan. 3.

P. nitidus, foliis oblongo-ovatis serratis nitidis membranaceis, pedunculis axillaribus vni-
floris, floribus tetrandris.

Habit. in Montserrat. Ryan. 3. — Affinis
Pr. dioicae, differt ramis floriferis tenuioribus
fuscis

fuscis nec albidis: foliis tenuioribus, magis lucidis, basin versus plerumque angustatis et acutis: pedunculis paucioribus, omnibus unifloris: floribus duplo maioribus hermaphroditis.

Guettarda.

G. parviflora, foliis oblongis glabris laevibus, pedunculis trifloris subpentandris.

Edechi Löffling iter p. 259 et 271. secundum von Rohr.

Habit. in insula St. Crucis. von Rohr, Pflug et West; in Montserrat. Ryan. 7. — Floret mense Septembris ex observatione Dn. West; qui quoque descriptionem partium fructificationis mecum communicavit.

Iser tia.

I. coccinea, foliis lanceolato-ellipticis subtus villosis-incanis acuminatis utrinque acutis, pedunculis racemosis bifidis.

Guettarda *coccinea*. Auhl. Fl. Guian. 1. p. 317. t. 123.

Iser ta Linn. gen. ed. Schreb. p. 234.

Habitat in Guiana. von Rohr. 7.

I. parviflora, foliis oblongis: inferioribus basi subcordatis, thyrsu ovato. (Tab. 15.)

Habit. in insula Trinitatis. Ryan. 7. — Generi Guettardae affinis.

Tali-

Talisia.

Charact. Essent. Calyx quinquepartitus. Corolla duplex, utraque pentapetala. Capsula trilobularis: loculis monospermis.

T. hexaphylla, racemis simplicibus, calycibus petalis aequantibus.

Habit. in America meridionali. von Rohr.

— Differt ab insequente, pinnis paucioribus, magis approximatis, angustioribus, venis obsoletis, minus acuminatis.

T. rosea, racemis decompositis, calycibus petalis brevioribus.

T. guianensis, Aubl. Fl. Guian. p. 349. t. 136.

Habit. in Caienna. von Rohr. t.

Hymenaea.

H. Courbaril, foliis coriaceis subaneniis basi inaequalibus, paniculae floribus pedunculatis.

H. Courbaril Linn. Syst. Veg.

H. venosa, foliolis membranaceis venosis basi subaequalibus, paniculae floribus sessilibus.

Habit. in Caienna. von Rohr. t. — Similis priori, differt vero foliis triplo longioribus, venis numerosis tenuissimis subreticulatis, basi fere aequalibus, nec foliis venis ob-

scuris

scutis latereque inferiore supra basin desinentibus: calyces sericeo magis nitentes sessiles, nec pedunculati.

Iussiaea.

I. hirta, erecta hirsuta, foliis lanceolatis attenuatis subtus hirtis, floribus pedunculatis octandris.

Onagra frutescens et hirsuta nerisifolia, flore magno luteo, Plum. in 174. f. 2.

Oenothera hirta. Linn. S. V. p. 358.

Habit. in America meridionali. von Rohr.

I. linifolia, foliis laciniisque calycinis linearilanceolatis glabris, floribus sessilibus octandris.

Habit. in America meridionali von Rohr.

Cascaria.

C. macrophylla, floribus decandris subtomentosis, foliis ellipticis acuminatis glabris crenatis.

Pitumbá guianensis. Aubl. Gui. app. p. 29. t. 385. ex auctoritate Rohrii.

Habit. in Caienna. von Rohr. 5. — Eronee ramum aphyllum uti pedunculum communem racemi describit Aublaetius.

Erythroxylon.

E. rufum, foliis oblongis obtusissimis basi acutis, axillis multifloris, squamis ovatis acutis.

E.

E. rufum. Cav. dissert. p. 404. n. 555. t. 232.

Habit. in America meridionali. von Rohr. b.

E. macrophyllum, foliis ellipticis acuminatis, axillis multifloris, squamis lanceolato-subulatis semiamplexicaulibus striatis.

E. macrophyllum. Cavan. l. c. p. 491. n. 549. t. 227.

Habit. in Caienna. von Rohr. b.

Triumfetta.

T. grandiflora, foliis subcordato-ovatis integris serratis pilosiusculis: floralibus lanceolatis, ramis hirtis, floribus completis.

Habit. in Montserrat. Ryan. — A. reliquis mihi notis speciebus differt corollis duplo vel triplo maioribus.

T. macrophylla, foliis ovato-cordatis integris inaequaliter serratis acuminatis tomentosis basi glandulosis, floribus completis.

Hab. in America meridionali. von Rohr. b.

— Similis Triumf. *lappulae*, cum vero flores calyculati, nec ecalyculati ut in illa, diversam esse credo. A. Tr. *rhomboidea* tomentositate et figura foliorum dignoscitur.

Eugenia.

E. Patrisii, foliis ellipticis glabris acuminatis acutis, pedunculis unifloris capillaribus axil-

axillaribus geminis; terminalibus subquaternis.

Habit. in America meridionali. von Rohr. **h.** — Affinis *E. uniflorae*, diversa habitu et bracteis setaceis, nec ovatis. Eugeniā hanc *Patrisii* nominavit von Rohr, in memoriam Dr. Patris, botanices cultoris et huius speciei inventoris.

E. undulata, foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris subundulatis, pedunculis lateralibus unifloris aggregatis.

E. undulata. Aubl. Fl. Guian. p. 508. t. 202.

Habit. in Caienna. von Rohr. **h.**

E. trineruia, foliis ovatis trineruiis glabris, racemis axillaribus oppositis solitariis: infrafoliaceis geminatis.

Habit. in Caienna. von Rohr. **h.**

E. tomentosa, foliis oblongis integerrimis ramisque villosis, racemis axillaribus compositis.

E. tomentosa. Aubl. Flor. Guian. p. 504. t. 200.

Habitat in Guiana. **h.**

Rittera.

R. grandiflora, foliis simplicibus oblongo-ovatis, pedunculis subtrifloris, petalo subrotundo

Il. B. II. St.

Z

tundo

tundo reniformi maximo, leguminibus oblongis.

Habitat in insula Trinitatis Ryan. t. —
Tam multa similia habet haec species cum *R. simplicifolia* in Symb. meis botanicis descripta, ut limites infallibiles tradere fere nequeam; ambae autem inter se collatae differre videntur. Folia quidem in *grandiflora* angustiora, magis acuminata, et consistentia tenuiora, petioli apex dente obscuro, nullo modo autem per petiolum decurrente, pedunculi plerumque triflori tantum, petala maiora. Sed notae hae omnes nimis leuidentes sunt pro specie indubitabili stabilienda. Characteres certiores forte petendae a petalo et legumine; cum vero, in specimine meo *R. simplicifoliae* parum bono, prior et posterior plane desideratur, necessitas me cogit aliis relinquere ulterius inquirere, num species diversae reuera sint nec ne.

R. pinnata, foliis pinnatis. (Tab. 20.)

Habitat in insula Trinitatis. Ryan. t. —
Hanc et reliquas species Kitterae genus naturale constituere nemo est, qui dubitet, differunt enim modo quoad numerum staminum et magnitudinem petali, caeterum tam similes, ut in nonnullis limites inter species haud facile

cile eruantur. Attamen e data descriptione seminis et arilli *R. grandiflorae* et *pinnatae* patet, quod valde inter se discrepent hae duae species in hisce partibus. Palam inde est, quod et partes plantae, ab omnibus tamquam illae habitae, ubi natura in reuera congeneribus nunquam a situ proprio deflectit, quoque differunt. Argumentum praeterea haec observatio subministrat, quod methodus a situ umbilici vel corculi, aequae ac a reliquis partibus fructificationis desumpta anomaliis est obnoxia. Quamvis situs harum partium, uti et arilli, affinitatem in quam plurimis optime demonstrat, ex supra dictis tamen apparet ulterius, quod in his omnino sic se habet, ut in aliis fructificationis partibus, nempe notam, quae in vno genere valet pro caractere generis, in alio nullius esse usus, consultius autem esse, unamquamque partem fructificationis aestimare et ponderare potius, quam unicam solam in generibus constituendis ubique assumere. — Fructificatio *Swartziae* Schreb. gen. plant. p. 518. tam exacte cum *R. pinnata* congruit, ut vix genere differre videantur.

Marcgravia.

M. umbellata, foliis ovato-oblongis acuminatis venosis.

Z' 2

Marc-

Marcgrauia scandens, fructu radiatim posito.

Plum. ic. 173.

M. umbellata. Linn. Syst. Veg. p. 487.

M. coriacea, foliis ellipticis obtusis coriaceis aueniis.

Habit. in Caienna. von Rohr. t. — De absentia vel praesentia corporum vtricularium incertum se esse asseuerat Ryan, cum in unico specimine, quod inter reliquias Rohrii inuenit, deerant, si autem e vestigiis indicare licet, mihi verosimile videtur, quod aequè adsint in hac specie ac in altera.

Mammea.

M. americana, foliis obtusissimis striatis, pedunculis breuibus, baccis tetraspermis.

M. americana. Linn. Syst. Veg. p. 492.

M. humilis, foliis acutis, pedunculis petiolo longioribus, baccis trispermis. (Tab. 20.)

Habit. in Montserrat. Ryan. t. — Quoties figuram *Rhediae* in iconibus Plumierianis intueor, toties mihi vero simile videtur, eam a *Mammea* hic descripta vix specie, ne quidem genere differre. Conueniunt etenim exacte figura foliorum, situ florum, figura petalorum, fructu et toto habitu, differunt modo

secun-

secundum characterem Linnaei, quod *Rheedia* calyce destituatur. Linnaeus autem, qui, ut ipse in speciebus plantarum fatetur, plantam non vidit, characterem generis a Plumierio mutuavit; cum vero hic nil de calyce commemorat, et ex eius figuris partium fructificationis haud optimis potius ecalyculata quam calyculata videtur. Linnaeus forte eam ecalyculatam pronuntiavit. Secundum Mantissam Linnaei secundam, p. 401, observatio in speciebus plantarum *Rheediae* addita excludenda erit, aliamque dedit descriptionem in *Syst. plant. ed. Holm.* 1776, vti et descriptionem vberiore staminum et pistilli in *Mantissa* prima p. 141, forte ad specimen exsiccatum confectas, calycem vero in utroque loco intactum reliquit. Nonne conicere licet, quod calycem vel praeteruiderit in specimine sicco propter parvitatem, vel quod calyx omnino defuerit casu in specimine a viro illustri viso? Tantum a veritate non abhorreere videtur haec mea coniectura, cum non modo, vti iam dixi, mea planta penitus ad figuram *Rheediae* Plumierii quadrat, sed et in omnibus, calycem si exciperis, cum descriptione Linnaei.

Asciium.

Char. Essent. Cal. pentaphyllus. Corolla pentapetala. Bacca quadrilocularis: loculis dispermiis.

A. violaceum. (Tab. 20.)

Norantea guianensis. Aubl. Fl. Guian. p. 554.
t. 220.

Habitat in insula Trinitatis. Ryan. t.

Bonnetia.

Charact. Essent. Corolla pentapetala. Calyx pentaphyllus. Capsula trilocularis, triangularis, polysperma.

B. palustris.

Mahurea palustris. Aubl. Fl. Guian. p. 558.
t. 222.

Bonnetia. Schreb. gen. plant. p. 363.

In Guiana legit von Röhr. t.

Bignonia.

B. tenuisiliqua, foliis simplicibus lanceolatis glabris integerrimis, paniculis terminalibus.

Habit. in America meridionali. von Röhr. t.

B. villosa, foliis coniugatis cirrhosis: foliolis ovatis subtus villosis mollissimis.

Habit. ad St. Martham. von Röhr. — An

B. pubescens Linn.? at folia in illa cordata et flores lutei, inflorescentia mihi ignota.

B.

B. laurifolia, foliis coniugatis oblongis glabris, racemis terminalibus; ramis dichotomis, corollis extus tomentosis molliissimis.

Habit. in Caienna. von Rohr. t. — Sub nomine *B. incarnatae* misit von Rohr, cum *B. incarnata* Aubl. haud tamen bene congruit. Racemi enim terminales nec axillares, calyx integerrimus nec quinquedentatus, corolla magnitudine et figura similis *B. incarnatae* Aubl., nam vero in illa glabra, vel tomentosa, ut in mea, ignoro, cum ex Aubl. descriptione non patet.

B. elongata, foliis coniugatis cirrhis: foliis qualibus subtus tomentosis, racemo longissimo terminali, pedunculis dichotomis. (Tab. 16.)

Hab. in America meridionali. von Rohr. t.

B. corymbifera, foliis coniugatis subcordatis ovatis acuminatis utrinque glabris, corymbis axillaribus terminalibusque. (Tab. 17.)

Habit. in America meridionali. von Rohr. t.

B. mellis, foliis ternatis: foliolis subcordato-oblongis utrinque pubescentibus, panicula terminali.

B. tomentosa. Act. soc. hist. nat. Par. I. p. 3.

Habit. in Caienna. von Rohr. t.

B. serratifolia, foliis subquinato-digitatis: foliolis ovatis attenuatis serratis glabris; pedunculis terminalibus confertis subnullifloris.

Habit. in insula Trinitatis, Hispania *Pouy* dicta. *Ryan*. 5.

Capraria.

C. lanceolata, foliis lanceolatis extrorsum serratis, pedunculis submultifloris.

Habit ad St. Martham. von *Rohr*.

Vandellia.

V. diffusa, foliis surtundis subsessilibus.

V. diffusa. *Linn*. S. V.

In insula St. Crucis legit *Ryan*. — In insula St. Thomae non crescit, ut perhibet *Linnaeus*, vulgaris autem in Montserrat. von *Rohr*.

V. pratensis, foliis petiolatis oblongis acutis crenatis.

Basourinha, siue *Tupeicaua*. *Piso* hist. nat.

Bras. p. 110.

Matourea pratensis. *Aubl*. Fl. Guian. p. 642. t. 259.

Habit. in insula Trinitatis ad Brasiliam usque, frequentissime ad vias. von *Rohr*. 6.
— De corpusculis, quibus antherae adhaerent, nihil habet *Aublaetius*, nec in descriptione
nec

nec in figura; differt praeterea Aublaetii, quod stigma bifidum: attamen vnam eandemque plantam esse eo certius asseuerare possum, dum in omnibus convenit planta Rohrii cum specimine ab ipso Aublaetio lecto.

Ruellia.

R. alopecuroidea, foliis ovatis glabris obscure repandis, spicis terminalibus pilosis, caule repente.

Habit. in Montserrat, Ryan.

Vitex.

V. triflora, foliis ternatis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trifloris.

Habit. in Caienna, von Rohr. b.

V. capitata, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis glabris integerrimis, floribus capitato subumbellatis. (Tab. 18.)

Habit. in insula Trinitatis. Ryan. b.

Amasonia.

A. erecta, foliis lanceolato-ovatis subserratis scabris, bracteis sessilibus, flore longioribus.

A. erecta. Linn. Suppl. p. 294.

A. punicea, foliis lanceolato-ovatis serratis laevibus, bracteis petiolatis flore brevioribus. (Tab. 20.)

Z 5

Habit.

Habit. in Insula Trinitatis. Ryan. 6. —
 Sub nomine *Taligaleae* dedit Ryan, conuenit quoque cum *Taligalea campestris* Aubl. Fl. Gui. t. 2520 habitu, foliis, bracteis coloratis, calycibus; figura corollae; differt modo caule fruticoso, stigmate simplici et fructu tetraspermo, quae omnia potius differentiae speciei quam generis sunt. Fructus certe bacca est, an semina interdum forte abortientia? — *Amasoniam* et *Taligaleam* congeneres esse, suspicat Cel. Schreberus. Certe inter se tam affines sunt, ut potius dubitandum, num specie differunt quam genere, conueniunt enim in omnibus, diuersae modo quoad fructum secundum descriptiones. Absona autem non videtur sententia Schreberi, quod Linnaeus tantum fructum imperfectum vidit. Ideoque plantam descriptam, potius ad *Amasoniam* referre volui, quam nouum et incertum genus condere.

Passiflora.

P. glandulosa, foliis onatis oblongis utrinque glabris integerrimis, corollis tubulosis.

P. glandulosa. Cavan. dissert. 10. p. 453. t. 281.

In Caienna legit von Rohr. 6.

Trigo-

Trigonis.

Charact. Essent. Calyx quinquepartitus, Petala 5, inaequalia; supremam basi intus foveplatum. Nectarium squamae duae ad basin germinis. Filamenta nonnulla sterilia. Capsula leguminosa, trigona, trilocularis, trivalvis.

T. villosa, foliis obovatis subtus tomentosis incanis.

T. villosa. Aubl. Fl. Guian. p. 188. t. 149.

In Caienna legit von Rohr. ♀. — Cum filamenta non nisi incremente germine in duo corpora discedunt, rectius forte erit *Trigonis* genus Classi monadelpharum inserere.

T. laevis, foliis oblongis vtrinque glabris nitidis.

T. laevis. Aubl. Fl. Gu. p. 390. t. 150.

Habit, in Guiana, von Rohr. ♀.

Crotalaria.

C. lotifolia, foliis ternatis: foliolis cuneiformibus emarginatis subtus villosis-subsericeis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

Crotalaria trifolia fruticosa, foliis glabris flore e luteo viridi minore. Sloan. hist. 2. p. 33. t. 176. f. 1. 2.

Crota-

Crotalaria lotifolia, flore parvo variegato.

Dill. Rhin. 121. t. 102. f. 121.

C. latifolia, Dinn. Syst. Veg. p. 650.

Ex insula St. Crucis miserunt Pflug et von Rohr. h. — Nomen triviale a Dillenio absque dubio mutuavit Linnaeus, ideoque non *latifolia* sed *lotifolia* dicenda. Quod caulis fruticosus est et pedunculi uniflori, ex tribus speciminibus optime conseruatis, vidi.

C. pubera, foliis ternatis: foliolis oblongis obtusis subtus leguminibusque racemosis villosis.

Habit. ad St. Martham. von Rohr.

Tragia.

T. corniculata, foliis subcordato-ouatis attenuatis subintegerrimis, valvulis capsularum bicornibus. (Tab. 19.)

Habit. in insula Trinitatis. Ryan. ☉.

Mabca.

M. Taguari, foliis ovali-oblongis subserratis.

M. Taguari, Aubl. Fl. Gu. p. 870. t. 334. f. 2.

In Caienna legit von Rohr. h. — Demto calyce *Gymnanthis Swartzii* species fere esset.

III. Litteratur.

I.

**Theoria generationis et fructificationis
plantarum cryptogamicarum Linnaei,
retractata et aucta, auctore Ioanne Hed-
wig. Cum tab. XLII. coloratis, Lips.
1798. XII und 268 Seit. in 4 mai.**

Die Verdienste des verstorbenen Hedwig um die genaue Kenntniß der Natur erkennt seine Mitwelt, und die Nachwelt wird sie nie vergessen. Aber das vorzüglichste Lob verdient dieser würdige Naturforscher wegen der Tréue, womit er seine Beobachtungen anstellte und womit er sie der Welt mittheilte. Die Redlichkeit und die fast kindliche Unbefangenheit seines Charakters ging auch in die Arbeiten seines Geistes über, und leuchtet aus seinen Schriften herrlich hervor. Wenn er die vernachlässigten Bürger des Gewächsreiches untersuchte, und die Resultate seiner Untersuchungen der Welt vorlegte, so kannte er

er gar keine Neben-Absicht: Liebe zur Natur und zur Betrachtung ihrer Wunderwerke leitete, ihr allein! Rec., den der verstorbene Hedwig zu seinen Freunden zu zählen würdigte, und der seinem persönlichen Umgange viele Belehrung verdankt, erinnert sich mit Vergnügen an die Ausbrüche von Enthusiasmus, womit H. von der Größe der Natur in ihren kleinsten Werken zu reden und eine genauere Kenntniß der kryptogamischen Gewächse vorher zu sagen pflegte, die durch seine Arbeiten nur vorbereitet werde.

In dem vorliegenden Werke setzte der Verfasser seinen Verdiensten die Krone auf. Ob man mehr die Geschicklichkeit, womit die feinsten und verborgensten Theile der Gewächse zergliedert sind, oder die geübte Hand und den Geist des Zeichners, oder ob man die Genauigkeit und Treue der Beschreibungen höher rühmen soll; darüber wird jeder unterrichtete Leser dieses classischen Werkes zweifelhaft bleiben. Je reiner und aufrichtiger die Bewunderung ist, die so treffliche Talente errögen, je mehr man es fühlt, daß Hedwig in allen seinen Untersuchungen jeden frühern Versuch weit hinter sich zurückläßt,

läßt, je inniger man sich, als Deutscher, freut, daß Deutschland ein solches Werk hervorbrachte, dem das Ausland nichts ähnliches an die Seite setzen kann: desto mehr muß man bedauern, daß der große Meister der Naturgeschichte so wenig Sinn für einen geheilten, richtigen und klaren Ausdruck hatte. Hedwig's deutsche Schriften sind zwar auch voller Nachlässigkeiten und unbegreiflicher Verstöße gegen Grammatik und Syntax. Aber seine lateinisch geschriebene Werke wimmeln wirklich so sehr von unverzeihlichen Fehlern aller Art, daß man in der That keine Periode ohne Beleidigung lesen kann, wenn man nur den geringsten Begriff von Latinität hat. Beweise davon wird man dem Rec. hoffentlich erlassen, da es ihm wirklich wehe thut, diesen Fehler an seinem verewigten Freunde rügen zu müssen.

Rec. wendet sich zur Betrachtung des Werkes selbst. Er wird die Vorzüge desselben genau angeben, und seine Bemerkungen hinzufügen. In der Einleitung gibt der erfahrene Beobachter treffliche Regeln an, nach welchen Beobachtungen angestellt werden müssen. Er schärft, was gewiß nie genug geschehn kann,

vor

vor allen Dingen das Gesetz ein: der Beobachter müsse die Wahrheit über alles lieben und durchaus frei von vorgefaßten Meinungen seyn. Er müsse lieber sich von einer bescheidenen Skepsis leiten lassen, ehe er durch einen hinlänglichen Vorrath von Erfahrungen berechtigt, die verborgenen Spuren der Natur entdeckt zu haben wähnt. Er müsse Geduld genug haben, um so oft, als möglich, und unter den verschiedensten Umständen dieselbe Beobachtung anzustellen. Dann kommt er zu den mikroskopischen Untersuchungen selbst, zu denen er die besten Vorschriften angibt.

Er vertheidigt auf eine würdige Art den Gebrauch der Vergrößerungen, den einige Freunde des Paradoxén in neuern Zeiten herabsetzen wollten. Unter den zusammengesetzten Mikroskopen, rühmt er mit Recht diejenigen, welche der Universitäts-Mechanicus Weikart in Leipzig nach des Verfassers Angabe bearbeitet. Rec. besitzt ein solches, genau nach dem Hedwig'schen verfertigt, er hat Gelegenheit gehabt, mehrere sehr kostbare, von englischen und deutschen Künstlern gearbeitete Mikroskope mit diesem Hedwig-Wei-

Weikartschen zu vergleichen. Aber, er gesteht gern, daß das letztere in Rücksicht der Klarheit und Deutlichkeit der Darstellung und des sehr bequemen Gebrauchs bei weitem den Vorzug vor allen ähnlichen Werken verdient, die ihm bis jetzt vorgekommen sind. Zu den übrigen Geräthschaften eines mikroskopischen Beobachters rechnet H. Pincetten und Lanzetten. Jene ließ er immer aus Messing arbeiten, weil die stählernen so leicht rosten. Rec. aber findet die letzteren, wie sie Weikart verfertigt, völlig unbrauchbar, und läßt sich jetzt nur stählerne machen, deren Schenkel etwas gebogen und oberwärts mit einem Schraubenknöpfchen versehen sind, um die Objecte desto fester halten zu können. Auch hat er nicht bemerkt, daß die stählernen Werkzeuge sehr leicht rosten, man müßte denn in Wasser arbeiten, welches mit Salzsäure geschwängert wäre, wie Rec. neulich bei der Untersuchung der keimenden Samen zum Schaden seiner Werkzeuge gethan hat. Bei den Lanzetten gibt H. nicht an, daß sie nothwendig in der Mitte dicker seyn müssen: weil sich sonst die Schneide leicht umlegt. Weikarts Lanzetten haben diesen Fehler. Auch vermisst

man eine genauere Angabe der Vorrichtung zum Mikrometer. Rec., der sich lange eines Ramsden'schen Faden - Mikrometers bedient hat, pflegt jetzt Jurin's einfache Art, die Größe der beobachteten Gegenstände zu messen, anzuwenden. Man schneidet einen Zoll des feinsten Silber - Drahts in lauter gleiche, äußerst kleine Stückchen, z. B. in 30; 40 Theile, und legt einen Theil davon, also $\frac{1}{40}$ Zoll, mit auf die Glasplatte, wo das Object liegt. Durch Vergleichung dieses bestimmten Gegenstandes mit dem Object erfährt man die Größe des letztern.

Rec. übergeht die übrigen Rathschläge des Verf. zum nützlichen Gebrauch der Mikroscope, um nur noch eines Manövers zu erwähnen, worauf H. sehr viel zu halten pflegte, und worin er den Rec. selbst geübt hat. Diefs besteht in der Art, wie man mit der Rechten die Lanzette führt, während man mit der Linken zugleich die Loupe und das Object in der Pincette hält. H. hat es fein abbilden lassen. Es kommt auf einen kleinen Kunstgriff an, so hat man es gelernt. Aber nicht alle Loupen passen dazu, besonders nicht die kurzen, übrigens sehr scharfen, die in Berlin verfertigt werden.

Näch

Die Nachtr. einer vorläufigen Einleitung in die
Lehre von der Erzeugung der Gewächse über-
haupt, stellt H. die verschiedenen Meinungen
seiner Vorgänger von den Geschlechtertheilen
der kryptogamischen Pflanzen auf. Man sieht
daraus, daß ungeachtet Schmidels, Schrie-
bers und Böttl. zwar schon die blasenförmig-
gen Beutelchen in den sternförmigen Knospen
der Moose gesehen, sie doch keinen bestimm-
ten Begriff von ihrer Function gehabt haben,
und daß es also unterm Hiedwig vorbehalten
war, diese Theile näher zu beschreiben,
und ihre Vertheilung aus einander zu setzen.

Er trägt nun die Resultate seiner Ent-
deckungen einzeln vor, und fängt mit dem
Equisetum an. Die vier elastischen, am Ende
verdickten und mit Staube bestreuten Fäden
an den Samenkörnern der Pflanze, hält er für
Antheren, weil er sie schon in den jungen
Sprossen die in der Erde steckten, fand.
Doch begegnet er nicht dem Einwurfe, daß
man hier bei der reifen Frucht noch die An-
theren finde, welches sonst nirgends der
Fall ist.

Bei den *Filicibus dorsiferis* bemerkt er
zuvörderst die große Anzahl der schönsten

Spalt-Mündungen, welche die ganze Rückseite des Blattes bedecken. Diese hielt Gleiches irriger Weise für die männlichen Theile. Hedwig gibt sie hier, wie an andern Stellen seiner Schriften; für Mündungen der ausdünstenden Lymph-Gefäße aus, und sieht das Netz von Fasern, zwischen welchen diese Oeffnungen liegen, für jene Lymph-Gefäße an. Rec. ist überzeugt, daß Hedwig sich darin geirrt hat. Die Spalt-Oeffnungen nämlich sind so wenig zur Ausdünstung bestimmt, daß sie vielmehr einsaugen. Rec. hat sie nie in jüngern Pflanzen, sondern nur in der Epidermis älterer, besonders perennirender Gewächse gefunden. Junge Pflanzen dünsten aber am meisten aus. Die Spalt-Oeffnungen sind ferner in solchen Pflanzen am auffallendsten, deren Wurzeln eine gewisse Festigkeit und Dauerhaftigkeit haben, wie in den Farnekräutern, und gerade zur Ernährung und Verstärkung der Wurzeln wird die Einsaugung vorzüglich erfordert. Denn findet man diese Spalt-Oeffnungen auf der Oberfläche der Gewächse, da, wo sie, wegen des *étiolement* der Blätter, gar nicht ausdünsten, z. B. auf den gelben Rändern der Blätter der *Urtica* und des *Acer Pseudo-Platanus*, fol. *variegatis*.
End.

Endlich hat Rec., bei genauer Untersuchung, aus den Spalt-Oeffnungen die Luftblasen aufsteigen gesehn. Was H. für Lymph-Gefäße der Epidermis hielt, hält Rec. für die Zwischenwände des Zellgewebes, wozu ihn wichtige Beobachtungen nöthigen, die er unter dem Mikroscope sehr oft angestellt hat.

Bei dem *Ophioglossum vulgatum* bemerkt H. in der jungen Pflanze ovale drüsenartige Körper, welche er als männliche Theile ansieht. Allein dieser Vermuthung fehlt gar vieles zur Wahrscheinlichkeit.

In den eingewickelten Zweigen des *Blechnum Spicant* findet man Drüsen von weißer Farbe, wie sie nicht bloß bei den meisten jungen Farrnkräutern, sondern, als Haardrüsen, bei vielen jungen Pflanzen vorkommen. Hedwig vermuthet, daß sie Antheren seyn. Das sind sie aber sicherlich nicht: denn sie erscheinen zu einer Zeit, wo noch keine Eierstöcke da sind; sie sitzen an Orten, wo der befruchtende Pollen aus ihnen gar nicht zu den Eierstöcken gelangen kann, und sie sind in dem entwickelten Zweige, wenn sich die Spuren des Eierstocks zuerst zeigen, völlig verschwunden.

„Auf dem *Polypodium Thelypteris* sieht man braungelbe Körper, die Schmidt schon beobachtete, und die Hedwig ebenfalls für befruchtende Theile hält. Allein Ros., der sie oft untersucht hat, hält sie für ausgedünstete Theile des Nahrungsaftes, und pflegt sie mit den kämpferartigen Körnern des *Hibiscus Abemoschus* und mit den Zuckerkörnern der *Cassine Maurocenia* zu vergleichen. Sie sind das Harz des Farnkrauts.

Sehr vortrefflich und musterhaft sind H. Bemerkungen über die Befruchtungstheile der *Salvinia natans*. Man weiß, daß Guettard die männlichen und weiblichen Theile dieser Pflanze schon untersucht hat. Aber H. hat von der ersten Erscheinung der Fruchtkapseln an bis zur völligen Entwicklung der Theile seine Beobachtungen verfolgt, und, was er bemerkte, mit unübertrefflicher Eleganz und Wahrheit gezeichnet. Hierdurch wird nur Guettard's Behauptung widerlegt, daß die *Salvinia* zur Monöcie gehöre, indem H. fadenförmige Antheren um die Pistille her fand. Die große Schwierigkeit also, wie sich eine Pflanze, die unter dem Wasser wächst, und in abgesonderten Kapseln männliche und weibliche

liche Befruchtungstheile trägt, befruchten soll, diese Schwierigkeit ist nun gehoben, wenn erwiesen ist, daß sie zu den Hermaphroditen gehört.

Von einer andern Pflanze, die H. Marsilea *minuta* nennt, untersuchte er ebenfalls die Befruchtungstheile, und fand sie im Ganzen so, wie sie Jussieu mit großer Sorgfalt und Wahrheit in der *Marsilea quadrifolia* bestimmt hat. Rec. kann indessen einen Zweifel nicht verbergen, daß nämlich diese Pflanze nicht wirklich *Marsilea minuta* Linn. seyn möge, ungeachtet Hoffmann in Göttingen es behauptet. Der Hedwigschen Pflanze fehlen die Serraturen der Blätter, wodurch sich die ächte M. *minuta* Linn. auszeichnet.

Bekanntlich ist Jussieu's Untersuchung der *Pilularia* so musterhaft, daß jeder Leser derselben gestehn mußte: es werde sehr schwer seyn, etwas Neues über diese Pflanze zu sagen. Aber Hedwig hat Jussieu übertroffen, und mit ausnehmender Genauigkeit die schwer zu analysirenden Fruchtkapseln zergliedert.

Beim *Lycopodium Selago* hatten schon Dillenius und Linne die vierblättrigen

Knospen in den Blattachsen bemerkt, die, nach der letztern Erfahrung, wie reife Früchte abfallen und Wurzeln schlagen, und Linné hatte schon daraus und aus der Aehnlichkeit des sogenannten Samens von *Lycopodium* mit dem Pollen anderer Antheren (sowohl in der äußern Form, als in chemischen Verhältnissen), den Schluss gezogen, daß der bekannte Staub des *Lycopodium* wahrer Pollen, jene Knospen aber wahre Früchte seyn. Hedwig aber kehrt den Satz um, und nimmt diese Knospen für die männliche, die nierenförmigen Kapselfn aber, die den Staub enthalten, für die wahren Früchte. Ungern vermißt man triftige Gründe für diese in der That zu rasche Behauptung.

Was die Laubmoose selbst betrifft, so wundert sich Rec., daß H. bei dem von ihm so unübertrefflich geschilderten Bälglein in den Knospen der Moose, die er für die männlichen Befruchtungstheile hält, gar nicht auf die Einwürfe des unsterblichen Gärtner Rücksicht nimmt, die doch wahrlich keine Verachtung verdienen. Rec. will die männliche Function dieser Theile gar nicht läugnen; aber ein würdiger Forscher der Natur muß doch,

deh, wie H. selbst, so oft einschränke, die edle Skepsis allen kategorischen Behauptungen vorziehen. Wenn nun die sogenannten männlichen Theile in knospenartigen Hüllen dicht eingeschlossen, und noch dazu in einigen Arten von Laubmoosen weit von den weiblichen Theilen entfernt sind: so muß man doch diese Schwierigkeit erst zu heben suchen, ehe man ihre Function für unbezweifelt gewiß hält. Meese's bekannte Erfahrung, daß die Sternförmige Knospe des *Mnium* der Erde anvertraut, Wurzeln schlage, brauchte H. gar nicht durch die unwürdige Ausflucht zu entkräften, es seyn vielleicht Samenkörner auf diese Knospe gefallen, und jene, nicht die Knospe selbst, haben Wurzel geschlagen. Man weiß ja, daß die Zweige und Knospen anderer Pflanzen auch Wurzel schlagen, und wird sich also nicht wundern, wenn bei den Moosen etwas ähnliches geschieht. Uebrigens nimmt H. in diesem Werke die Bälglein nicht mehr für Antheren und den Staub, den sie unter Wasser ausspritzen, nicht für Pollen, sondern er hält die Bälglein für einen eben so nackten Pollen, als die *Asklepiaden* oder *Contortae* und *Orchiden* haben.

sich ganz vorzüglich ist die Schilderung des Entstehens der Calyptra der Moose, aus der äußern Hülle des Eierstocks, welche, beim Anschwellen des letztern sich aufbläht, und mit dem oben drauf sitzenden Pistill sich immer mehr vom Fruchtboden entfernt, je länger der Fruchtstiel wird. Diese Beobachtungen hatte H. schon zum Theil in seiner *histor. muscor. frondosorum* bekannt gemacht; allein hier werden sie vollendet. Auch über das Säulchen der Frucht war schon markwürdige Entdeckungen in jenem frühern Werke vorgekommen: hier findet man die Vermuthung fast bis zur Gewißheit erhöht, daß diese Säulchen nicht zur Befestigung der Samen, sondern, vermöge seines schwammigen Baues und seiner Verbindung mit der innern Haut der Kapsel zum Zuführen und Zurückleiten der Säfte und also zur Reifung der Samen diene. Auch vom Keimen der Moossamen werden die frühern Beobachtungen des Verfassers bestätigt und durch vortreffliche Abbildungen erläutert.

Hierauf kommt er zu den *Lober-Moosen*, auf die sich sonst seine Untersuchungen noch nicht erstreckt hatten. Der Name *Lo-*
ber-

Leio-Mosse stimmt mit der zelligen Substanz dieser Gewächse sehr wohl überein: man findet in den Blättern fast gar keine Gefäßgänge. Man kann nie einen merklichen Unterschied der Substanz der *Leio-* und *Laubmoose* beobachten. In beiden ist der zellige Bau auffallend, in beiden scheinen die langgestreckten Canäle zu fehlen, die man fälschlich mit den Gefäßen des thierischen Körpers zu vergleichen pflegt. In der That aber sind Spiral-Fasern eben so gut in den Jungermännern als in den Laubmoosen gegenwärtig, wie dies die Rippen der Blätter beweisen, die z. B. in der Jung. *furcata* nach der Rec. Bemerkung offenbar aus Spiral-Fasern entstehen.

Die männlichen Theile der *Jungermannien*:

die Schmidel schon mit großer Wahrheit und bewundernswürdiger Kunst dargestellt hatte, schildert H. sehr genau. Bei der *numerosa* sitzen die Antheren in braunen Knöpfchen auf den Spitzen der Blätter selbst; bei der *leiosplenioides* stehen sie in einer blätterreichen Hülle auf eigenen Stielen. H. bemerkt, daß er die *membrana antherarum calycina* des Schmidel nicht habe finden können.

können. Boc. hält sie für eben die durchsichtige Hülle, die H. tab. XVIII. h.b. und tab. XX. aa. abbildet. *L. palmata*, die H. sehr gut von der *L. pusilla*, womit sie Haller verwechselte, unterscheiden lehrt, trägt die männlichen Theile an der Spitze der Blätter. Als die Blühzeit vorbei, so klappt die Hülle von einander, und fällt wohl ganz ab, wo denn die Blätter wie abgestutzt aussehn. *L. furcata* trägt hingegen die männlichen Theile auf der Fläche des Blattes neben der Mittelrippe. Bei der *L. epiphylla* war H. so glücklich, das Aussprühen des männlichen Staubes aus den gelben Knöpfchen zu sehn, die im Junius auf dem Blatte sich zu zeigen pflegen. Es scheint ihm also hierdurch das Daseyn und die Function dieser befruchtenden Theile erwiesen zu seyn.

So verschieden die Stellen der Jungermännchen sind, wo sie ihre männlichen Theile tragen, so mannichfach ist auch die Stellung der weiblichen Theile. Bald kommen sie aus der Spitze des Zweiges, bald aus der Mitte, bald aus der Grundfläche hervor. Doch muß man nicht glauben, daß die Frucht genau an derselben Stelle erfolge, wo die weib-

weibliche Blüthe gesehen, dann nach vollendetem Blüthe pflegt sich der Zweig zu verlängern und in eine andere Gestalt anzunehmen. Dergestalt steht die weibliche Blüthe der *I. pusilla* am Ende, die Frucht aber in der Mitte des Zweiges.

Sehr merkwürdig ist die große Uebereinstimmung der weiblichen Blüthe der Jungermannien mit den weiblichen Theilen der Laubmoose. Die Geschlechtshülle, gewöhnlich geschlossen, die Calyptra, die Griffel mit den innern Canälen, die zum Eierstock führen: alles stimmt überein; so verschieden auch die männlichen Theile sind. Denn nur bei dem *Sphagnum palustre* und *Mnium androgynum* finden wir eine Aehnlichkeit der männlichen Theile mit den Antheren der Jungermannien. Die Paraphyses aber oder die Safsfäden, die bei den meisten Laubmoosen zwischen den Griffeln stehn, fehlen den Jungermannien. Mit unnachahmlicher Kunst ist tab. XXV. die Calyptra der *I. epiphylla* dargestellt, die eben so, wie bei den Laubmoosen die äußere Hülle des Fruchtknotens bildet. Bei der *I. furcata* haben die Griffel eine ganz abweichende Form.

Höchst

Höchst ansehnend ist die allerschlündeste Verlängerung des Fruchtsstiels bei den Jungermannien, sobald die Frucht reif sein. Vorher liegen die Früchte fast ein ganzes Jahr in der Hülle verborgen, oder ragen nur wenig über sie hervor; aber sobald die Klappen geöffnet werden zum Aufplatzen, so erhebt sich, z. B. bei der *I. epiphylla*, in wenigen Stunden der durchsichtige, zarte Fruchtsiel zwei bis drei Zoll lang; die Früchte streuen die Samen umher und der Fruchtsiel fällt zusammen. Dieß ist das merkwürdigste Beispiel, welches wir von dem Uebergange der Zellfaser in die Spiralfaser, oder der Zellen selbst in gestreckte Canäle anführen können, und Rec glaubt hierin einen besonders starken Beweis für seine Idee von den Gefäßen der Gewächse zu finden. Sie sind nämlich nichts anders als modificirte Höhlen und Fasern des ursprünglichen und allgemein verbreiteten Zellgewebes.

Die Samen der Jungermannien sind mit Spiral- oder kettenförmig gebildeten Springfedern versehn, durch deren Hülle die Samen fortgeschleudert werden. Die letztern sind stachelig, wie man es beim *Orthotrichum*

den und einigen andern Laubmossen sah
finden pflegt. Das Aussehen der Jungmann-
nen versuchte Hedwig im April 1780 mit
den Samen der *Leucophylla*, und der Ver-
such glückte. Er bemerkt, daß die *I. alpina*
oder *Andreaea petrophila* einen interessanten
Uebergang von den Laub- zu den Lebermo-
sen bilde, wie er an einem andern Orte zu
zeigen hoffe. Rec. weiß, daß die Untersu-
chung der Geschlechtstheile dieses Moses die
liebste Beschäftigung des würdigen Mannes
war, und daß er mit schon kranker Hand
die bewundernswürdigsten Zergliederungen
dieses Pflänzchens vornahm.

Bei der *Marchantia polymorpha* bestätigt
er Schmiedel's unvergleichliche Beobachtun-
gen; doch bemerkt er, daß zeitig im Früh-
jahr gelbliche Becherchen auf dem Laube er-
scheinen, die wirklich als Knospen zu be-
trachten sind, indem sich die Pflanze deut-
lich durch sie vervielfältigt. In den runden
Schildchen der Pflanze bemerkte er die männ-
lichen, in der gestärnten aber die weiblichen
Theile, mit der Calyptra versehen, selbst mit
den Saffaden umgeben. Auch hier haben
die Samen keitenförmig gewundene Spindel-
denn

dem, Durch Austrennung dieser Samen gewann er junge Pflanzen.

In der *Marchantia conica* haben die männlichen Theile einen völlig ähnlichen Bau, nur daß die Schildchen, in denen sie enthalten sind, nicht auf Stielen, sondern unmittelbar auf dem Laube selbst sitzen. Der redliche Forscher gesteht hier seinen würdigen Vorgängern, Dillenius und Micheli, die Ehre der Entdeckung dieser ungestielten Schildchen zu, und gibt eine Beschreibung und Abbildung der weiblichen Theile dieses Gewächses, die nichts zu wünschen übrig läßt. Hingerissen von der Betrachtung dieses Wunder der Natur in den kleinsten Geschöpfen, bricht der edle Verfasser in einen Preis der Allmacht und Weisheit des Urhebers der Natur aus, der gewiß der würdigste Hymnus auf die Gottheit ist.

Im *Anthoceros laevis* gibt er den von Micheli schon bemerkten gelben Körnerchen die befruchtende Function, und schildert hier die weiblichen Theile mit gewohnter Genauigkeit.

Dann folgt die Untersuchung der *Blasia pusilla* und *Riccia glauca*. Bei jener war zu

Schmi-

Schrittels Beobachtungen wenig hinzu zu setzen. Bei dieser bestätigt er die Identität der weissen Körnerchen auf dem Zweige mit den männlichen Theilen, schildert die Griffel und die seltsamen, mit zwei Griffeln versehenen Samen.

Ueber die *Lichenes* und ihre Befruchtungstheile handelt er etwas unvollständig. Als Normal-Art nimmt er den Lich. *ciliaris*, dessen Samen er aber nicht gut dargestellt hat. Rec. findet sie in der Natur viel schöner und deutlicher. Die Warzen auf der Oberfläche der Pflanze hält er für die männlichen Theile, und zeigt, wie die Substanz derselben bei einem senkrechten Durchschnitte sich körnig ausnimmt. Auch von andern Lichenen, als von *L. floridus*, *furfuraceus* etc. sind die Samen nicht ganz deutlich dargestellt. Rec. findet sie, besonders in *L. sacculus*, immer zu zweien vereinigt, durch eine Queerlinie getrennt und an beiden Enden zugespitzt.

Bei der *Chara vulgaris* widerlegt er Gärtner's Meinung, daß das röthliche Kügelchen in den Achseln der Pflanze nichts als Schwimm-

H. B. II. St.

Bb

blasen

blasen seyn: Er zeigte an einem Querschnitt, daß sie Saftfäden und nackte Pollenartige Körner enthalten.

Untersuchungen über die *Tremellen*, *Conferen*, *Sphärien* und *Schwämme* machen den Schluß. Rec. hält sich aber nicht dabei auf, da sie in der That wenig Neues enthalten.

2.

Antiquitatum botanicarum Specimen primum, aut. Curtio Sprengelio M. D. Prof. publ. ord. Med. et Bot. in Univers. Litt. Halensi etc. Lipsiae.

1798. in 4.

Schriften dieser Art werden jetzt immer seltener, und erfordern daher eine desto größere Aufmerksamkeit. Es ist vielleicht kein Schaden, für die Litteratur, daß sie nicht mehr so häufig geschrieben werden, als dieses vormahls geschah; es gehören außerordentliche Sprachkenntnisse, vorzügliche botanische Kenntnisse, und besonders eingelaunter Geschmack dazu, um hier nicht *difficiles nugae* dem Publicum zu liefern. Herr Sprengel zeigt indessen einen vorzüglichen Beruf zu diesen Arbeiten; er ist wegen seiner großen Sprachkenntnisse bekannt, besitzt die nöthigen botanischen Kenntnisse, und diese erste Probe hat alle Eigenschaften, um auf eine Fortsetzung sehr begierig zu machen.

Im *ersten Kapitel* redet der Verfasser von den *Violen der Alten*. Bei den Griechen war in den ältesten Zeiten το ιον unsere *Viola odorata*, welche sie auch *μύλαινα* nannten, wegen der Farbe der Blumen, wie der Verf. durch verschiedene Stellen zeigt. Die Stellen des Theophrastus und Dioskorides deuten wohl unbezweifelt auf unsere Veilchen; aber wenn Abdollatiph sagt, in Aegypten gebe es sehr angenehm riechende Violen, und der Verf. hierbei Forskäl anführt, so muß Rec. sehr daran zweifeln. Unsere wohlriechenden Veilchen gehören schon zu den Pflanzen, welche im südlichen wärmern Frankreich, im südlichen Spanien und in Portugal durchaus nicht in den Ebenen wild wachsen, sondern sich allein auf höhern, kühlern Bergen aufhalten. Rec. war nur im Stande, ungeachtet er sich oft danach umsah, sie bloß auf den Bergen von Santa Cruz in Estremadura, und der Serra de Manhiqua in Algarvien anzutreffen: also immer an kühlen schattigen Stellen. Forskäl's Nachlaß enthält über die gemeinsten Pflanzen solche Irrthümer, daß er nirgends ein Gewährsmann seyn kann. Aber überall bauet man in den Gärten Veilchen, woraus sich die *ιωβια* oder *violaria* der Alten

Älten erklären lassen, die nicht bloß für *Chelranthos* bestimmt waren (Vergl. Vofs zu Virgil Ecl. II. S. 76). Mit Recht tadelt der Verf. die Uebersetzung von Vofs Odyss. E. 72. wo dieser *ιον* statt *σιον* übersetzt.

Ueber das λευκοιον. Der Verf. führt Theophrast's Stelle an, wo der *Leucoje* eine Zwiebel zugeschrieben wird. Er läßt die Stelle zweifelhaft, und erinnert nur, sie möge Linné (vielmehr schon Conr. Gesner) Veranlassung zum Namen *Leucojum* gegeben haben. Es ist uns sehr wahrscheinlich, daß die Älten unsere *Tazette* mit unter ihre *Leucoja* brachten. Die Farbe der Blumen ist im wilden Zustande völlig weiß; der Geruch sehr angenehm, die Pflanze blüht im ersten Frühling, in den wärmsten Ländern von Europa schon im December, und wächst überall in solcher Menge, daß die Fluren davon in der Ferne schon weiß scheinen. Theophrast sagt zwar, die Blätter säßen an dem Stamme, aber dieses ist wohl nur von dem aufrechten Stande der Blätter, die bei den Veilchen auf dem Boden liegen, zu verstehn. Spätere Schriftsteller Plinius, Dioskorides brachten unter *Leucojum*, wie der Verf. auch bemerkt,

merkt, *Cheiranthos* Linn. Eine sonderbare Vermuthung ist, die *viola Calthiana* Plin. sey *Gentiana verna*. Plinius sagt (L. VI. c. XIV. ed. Franz.) *In totum vero sine odore minutoque folio calthiana, minus autumnis, ceteras veris*. Sie soll also gerade umgekehrt eine Herbstblume seyn, und es wäre natürlicher, auf jede andere *Gentiana* zu rathen, als gerade auf diese. Auch möchte sie wohl eine gelbe Blume haben, weil gleich darauf folgt: *Proxima ei caltha est concolori amplitudine*, welche *caltha* der Verf. sehr gut für *Calendula officinalis* hält.

Im zweiten Kapitel handelt der Verf. von den Eichen der Alten. Hier würde sich mehr thun lassen, wenn nur die neuern Schriftsteller die Eichen des südlichen Europa gehörig aus einander gesetzt hätten. Cavanilles hat sehr gut seine *Quercus valentina*, unterschieden, welcher der hier abgebildete *Quercus Pseudo-Suber* in Rücksicht der Blätter sehr nahe kommt, nur sind die Früchte anders gestaltet. Eine andere bisher nicht bekannte und von *Q. valentina* verschiedene Art, findet sich im südlichen Portugal nicht selten. Unter *Quercus Ilex* stecken zwei, wo nicht

nicht mehrere Arten, wovon die eifö, *Quercus Bellota* Desfont., essbare Früchte trägt. Unter solchen Umständen läßt sich von einer Abhandlung über die Alten in diesem Stücke wenig verlangen. Der Verf. führt die bekannten europäischen Eichenarten auf, und es wäre zu wünschen, daß er auch dabei La Marck's *Encyclop. botanique* benutzt hätte. Wenn von den hohen schattenreichen Bäumen dieser Art bei den Hebräern, Griechen und Römern geredet wird, so kann man ohne Zweifel mit dem Verf. die beiden Unterarten von *Quercus Robur* Linn. annehmen. Sie wachsen in warmen Ländern bloß auf hohen Bergen, wie auch die Alten sagen. Den *αἰγυλῶψ* des Theophrast zieht der Verf. mit Recht hierher; *Φηγος* desselben ist *Quercus Esculus*. Allein wenn Strabo von den Spaniern sagt, daß sie sich von Eichen nähren, so gilt dieses von *Quercus Bellota* Desfont. Den *αἰλιφλοιός* Theophr. hält der Verf. für *Quercus Cerris* mit Salmasius. Zum *Quercus Aegilops* Linn. bringt er *ημαρίς* und *αἰνυμῶδης* Theophrasti, welches sich aber wohl schwer ausmachen läßt, da die Früchte von mehreren Eichen, als man gewöhnlich angibt, gegessen werden. Die Beschreibung

welche Theophrast vom *κρινος* überhaupt gibt, paßt vortrefflich auf einen Baum, welchen man allein *Quercus Ilex* nennen sollte. Er findet sich in den südlichsten Ländern von Europa nur auf Bergen, an kühlen Orten, wird höher als *Q. Bellota*, und es ist wirklich schwer, wenn der Baum jung ist, ihn vom *Ilex Aquifolium* zu unterscheiden. Schöne und große Bäume sieht man im Garten zu Kew, da hingegen *Q. Bellota* in Gärten viel seltener ist. Wegen der einen Abänderung *σμυλαξ*, welche Theophrast anführt, würden wir auf *Quercus valentina* rathen, einen Baum, der zu seiner Beschreibung sehr gut paßt. *Φελλοδρυς* Theophrasti ist wohl *Quercus Bellota* Desf. wie die süßen Früchte zeigen, und der Name aus *Φελλος* (süß) und *δρυς* zusammengesetzt, denn dieser Baum gleicht einem Korkbaume außerordentlich. Zuletzt redet der Verf. vom *Quercus coccifera*, welcher von den Alten kenntlich genug geschildert wird. Wenn er bei dieser Gelegenheit im Pausanias L. X. c. 36. *κρινος* statt *σχυρος* oder vielmehr *σχυρος* liaset, so kann Rec. ihm nicht beistimmen, weil *Quercus coccifera* keinesweges dunklere Blätter hat als *κρινος* oder *Q. Ilex*, und weil man sehr leicht darauf

darauf verfallen kann, *Querc. coccifera* mit *Ristacia Lentiscus* zu vergleichen, denn beide wachsen fast immer zusammen. Der Zusatz, jener Strauch sey stachelicht, welches doch *Q. Ilex* ebenfalls ist, beweiset dieses noch mehr.

Drittes Kapitel. Von den Cytisis der Alten. Der Verf. stimmt hier der Meinung bei, daß der von den Alten sehr gerühmte *Cytisus*, *Medicago arborea* Linn. sey. Daß dieses von dem griechischen gelte, ist sehr wahrscheinlich, aber die Alten nannten gewiß manche gelbblühende Sträucher aus dieser natürlichen Ordnung *Cytisi*, und die *tenuis Cytisi* des Virgil und andere gehören dahin. Das südliche Europa ist reich an einer Menge solcher Sträucher, welche noch nicht einmal von neuern Botanikern aus einander gesetzt sind.

Viertes Kapitel. Von den Lotis der Alten. Zuerst von dem Baume, welcher *Celtis australis* ist. Dann vom *Rhamnus Lotus*, wo man aber hinzufügen muß, daß der wahre *Lotus* oder *Rhamnus Lotus* Desfontain. und *R. Lotus* der übrigen Schriftsteller verschiedene Gewächse sind. Ganz kurz redet der Verf. von *Lotus trifolia* und

glaubt mit Matthiolum, es sey *Trifolium officinale*. Gewiss aber verstanden die Alten mehrere Klecarten darunter, denn *Aspavos λωροσφοι* von jener Pflanze, möchten im südlichen Europa wohl selten seyn.

Fünftes Kapitel. Von den Asphodelis.

Der Verf. führt das an, was die Alten vom *Asphodelus* saßen und dieses paßt völlig auf *Asphodelus ramosus*, mit Ausnahme von Galens *Asphodelus*, welchen er mit Clusius für *Ornithogalum pyrenaicum* hält. Im südlichen Europa wächst auch diese Pflanze überall von den tiefen sumpfigen Ebenen an bis auf ziemlich hohe Berge. Die weiten spanischen ungebauten Fluren mit niedrigem dünnen Grase, auf welchen diese Pflanze sich hier und da erhebt, haben dadurch einen sonderbaren Charakter und die Dichtung der Alten, daß hier die Seelen der Verstorbenen umher schwärmen, ist lieblich und passend.

Sechstes Kapitel, vom Kankamus. Nach der Beschreibung im Dioskorides und Plinius rath der Verf. auf ein arabisches Harz von Amyris *Kataf* und *Katal* Forsk. Die wenigen Nachrichten lassen bloß rathen. Die arabischen Anleger riethen auf Lack, wobei
aber

aber der Verf. erinnert, dieser Ausdruck heiße überhaupt im Persischen eine Farbe oder Pigment.

Siebentes Kapitel, von den Myrobalanis.
Die Myrobalanen der Griechen, *nux Been* der Araber, deren Geschichte der Verf. hier sehr genau abhandelt, hält er für die Früchte von *Gymnocladus arabica* Lam., *Hyperanthera peregrina* Forsk., *H. semidecandra* Vahl, *Anoma cochinchinensis* Lour. Die letztere Pflanze weicht doch in verschiedenen Stücken, besonders der Größe, ab. Durch Loureiro wissen wir eigentlich nichts bestimmtes mehr, als vorher. Die *Myrobalanos chebular*, *citrinas* und *indicas* schreibt er mit Gärtner der *Terminalia Chebule* zu, hingegen die *beliricas* der *Terminalia glabrata* Forst., wovon er einen Zweig aus Forster's Herbarium abgebildet liefert.

3.

Transactions of the Linnean Society.
Vol. IV. London, 1798. VII. und 304.
Seit. in gr. 4.

Der Werth dieser trefflichen Schriften, die alle naturhistorische Wissenschaften zum Gegenstande haben, ist zu bekant, als daß es nöthig wäre, noch etwas zum Lobe derselben zu sagen. Unserm Plane gemäß müssen wir uns indeß bei der Anzeige bloß auf die für unser Journal gehörigen Aufsätze einschränken.

VI. *A new arrangement of the genus Polytrichum, with some emendations.* By Mr. Archibald Menzies, F. L. S. (S. 63 - 84.)
Herr M. verwirft mit Recht, wie dies auch bereits andere Botaniker gethan haben, die *apophysis* als Charakter des *Polytrichum*, da nur wenige Arten mit diesem Theile versehen sind. Hedwig's Verdiensten um die Mooskunde läßt der Verf. Gerechtigkeit widerfahren, doch glaubt er, daß die von diesem Botaniker aufgestellten Gattungen viel zu künst-

künstlich und die von der Beschaffenheit des Peristoms hergenommenen Charaktere nicht ohne viele Schwierigkeit aufzufinden seyn. Die haarige Calyptra sieht er als den vorzüglichsten Charakter der Gattung *Polytrichum* an; *P. hercynicum* und *undulatum* sind deshalb auch ausgeschlossen. Um so mehr muß man sich daher aber wundern, daß Herr M. dessen ungeachtet das *P. magellanicum*, dessen Calyptra unbehaart oder nach ihm einfach ist, mit aufgenommen hat. — Der Gattungs-Charakter ist so angegeben: *Caps. operculata, subrotunda, oblonga seu quadrangula. Perist. dentatum: dentibus incurvis (32 - 64), apicibus membrana transversa adglutinatis. Calyptra duplex: interior laevis, membranacea, minuta: exterior floccosa, apicibus unitis. Mas disciformis, in distincta planta.* Die Unterabtheilungen in *acaulia, caule simplici et caule ramoso* sind nicht so gut, als die, welche mehrere Botaniker bereits von dem Mangel und der Gegenwart der *apophysis* hergenommen haben; denn mehrere Arten, die Herr M. unter der 2ten Abtheilung *caule simplici* auführt, kommen auch mit einem ästigen Stengel vor, und einige aus der Abtheilung *caule ramoso* bemerkt man nicht selten.

ten mit ungetheiltem Stengel. Von den **hier** aufgezählten Arten wollen wir die specifischen Differenzen nebst der beigesetzten Synonymie und dem locus natalis mit den eignen Worten des Verf. und nach seinen angenommenen Unterabtheilungen folgen lassen.

* *acaulia.*

1. *P. tenue*, foliis lanceolatis acuminatis adpressis integerrimis, capsula cylindrica erecta.

Mnium polytrichioides var. γ . Linn. —

Dill. musc. 434. t. 55. f. 12.

Hab. in Nova-Scotia, locis sterilibus prope Halifax.

2. *P. subrotundum*, foliis lanceolatis obtusis integerrimis rigidis, capsula turbinata erectiuscula.

Mnium polytrichioides. Linn. Sp. pl. —

Dill. musc. 428. t. 55. f. 6. A - F.

P. subrotundum Huds. Fl. Angl. ed. 1. 460.

Scop. Fl. Carn. 134. nr. 2. Vaill. Par.

131. t. 26. f. 15.

P. pumilum Swartz in Act. Stockh. 1795.

p. 271.

Hab. in ericetis et locis sterilibus Angliae etc.

3. *P. nanum*, foliis lanceolatis obtusiusculis, apice obscure serrulatis, capsula hemisphaerica cernua.

Mnium

Mnium polytrichoides. Linn. Sp. pl. 1576.

Dill. musc. 1255. f. 61. G. Hort. K. L. 2.

P. nanum Hedw. Stirp. Crypt. 35. t. 43.

Hab. in ericetis et locis humidis Angliae, etc.

caule simplici.

4. *P. aloides*, foliis lanceolatis conniventibus obtusiusculis rigidis apice serratis, capsula cylindrica obliquata.

Mnium polytrichoides var. β Linn. Spec.

pl. 1577. Dill. musc. 429. t. 55. f. 7. Vahl.

Par. 131. t. 29. f. 11. Weiss. Crypt. 173.

P. nanum Lightf. — Huds. Fl. angl. ed. 2.

P. aloides Hedw.

Hab. in ericetis et locis sterilibus Angliae etc.

5. *P. convolutum*, foliis linearibus involutis apice serratis; siccitate contortis, capsula cylindrica erectiuscula.

P. convolutum. Linn. fil. Meth. musc. 33.

t. 1. f. 3. Swartz. Prodr. 139.

Habit. in India occidentali, etc. — (Nach

einem Schreiben des Hrn. Prof. Swartz an

den Herausgeber ist *P. convolutum* nur bis

jetzt auf Isle de France vorgekommen. *P. con-*

volutum aus Westindien und vom Cap machen

zwei verschiedene Arten aus. Jeunes wird Hr.

Swartz im dritten Theile seiner Flor. Ind.

Occ. *tortile*, letzteres *cirrhatum* nennen).

6. *P. magellanicum*, fol. lineari-lanceolatis
acutis denticulato-serratis, capsula oblonga
subcylindrica, calyptra simplici. (T. 6. f. 1)

P. magellanicum. Linn. Suppl. pl. 449.

Habit. in freto magellanico et in Nova
Zeelandia.

7. *P. attenuatum*, fol. lineari-lanceolatis, ca-
rinatis cartilagineo-serratis patulis, capsula
quadrangulari cernua, basi constricta. (Tab.
6. f. 2.)

Habitat in ora occidentali Americae septen-
trionalis.

8. *P. gracile*, fol. lanceolatis acutis carinatis
denticulato-serratis erectiusculis, capsula
obovata subangulata obliquata, apophysi de-
stituta. (Tab. 6. f. 3)

Hab. in alpidis Scotiae, Dickson. —
et in Suecia, Swartz. (Herr Prof. Swartz
führt diese Art in seiner Disp. musc. Sueciae
unter dem Namen *longisetum* auf; sehr wahr-
scheinlich ist auch *Polytr. aurantiacum* Hopp.
hierher zu rechnen.)

9. *P. commune*, fol. lineari-lanceolatis acutis
serrulatis, capsula quadrangulari, apophysi
subiecta.

P. commune. Linn. Spec. plant. 1773. Dill.
musc. 424. t. 34. f. 1.

P. serratum. Schrank. Fl. Bav. 2. 446.

n. 1371.

Hab. in sylvis et ericetis humilib. (Polytr.
yuccaefolium Ehrh.)

10. *P. piliferum*, fol. lanceolatis confertis integerrimis, rigidis, apice piliferis, capsula quadrangulari, apophysi subiecta.

P. commune var. γ . Linn. Sp. pl. 1373.

Dill. musc. 426. t. 54. f. 3.

P. piliferum Schreb. Spicil. 74. n. 1031.

Hab. in ericetis et pascuis montosis Angliae etc.

11. *P. juniperinum*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis, patulis, marginibus inflexis integerrimis, capsula quadrangulari, apophysi subiecta. (Tab. 6. f. 4.)

P. juniperium Willd. Fl. Berol. 305. (excl. synonym. Dill.)

Hab. in ora occidentali Americae Septentrional. — "All authors I know of, sagt Hr. Menzies in der Beschreibung dieses Moores, who have taken up *P. juniperinum*, describe it with entire leaves, yet make no scruple in quoting for it Dill. musc. 424. t. 54. f. 2. which that accurate author describes and figures with serrated leaves: it is therefore very evident the quotation must be erroneous." *P.*

puluerulentum, Reyn. Act. Linn. gehört, wie unser Verf. glaubt, zu dieser Abtheilung. er hat aber nicht Gelegenheit gehabt diese Art genauer zu untersuchen.

*** *caulis ramoso.*

12. *P. strictum*, fol. lanceolatis acuminatis erectiusculis, marginibus inflexis integerrimis, capsulis quadrangularibus apophysi insidentibus. (Tab. 7. f. 1.)

Vaill. Par. 131. t. 23. f. 6.

Habit. in America Septentrionali; in locis sterilibus Angliae et in Scotia.

13. *P. contortum*, fol. lineari-lanceolatis serratis involutis siccitate contortis, pedunculis lateralibus, capsulis cylindricis erectiusculis. (Tab. 7. f. 2.)

Hab. in ora occidentali Americae Septentrionalis.

14. *P. rubellum*, fol. lanceolatis carinatis obtusiusculis serratis dorso denticulatis, capsulis subcylindricis erectiusculis. (Tab. 7. f. 3.)

Hab. in ericetis Scotiae et in locis sterilibus Angliae.

14* *P. subulatum*, fol. lanceolatis carinatis cartilagineo-serratis dorso denticulatis, capsulis cylindricis erectiusculis, operculo subulato. (Tab. 6. f. 5)

Habit.

Hab. in Nova Zelandia: Nelson.

15. *P. dentatum*, fol. lanceolatis acutis, acutiusculato-dentatis, capsulis subcylindricis erectis.
(Tab. 7. fig. 10.)

Hab. in ora occidentali Americae Septentrionalis.

16. *P. virgatum*, fol. lanceolatis acuminatis denticulato-serratis rigidis, capsulis cylindricis erectis.

P. virgatum Linn. Spec. pl. 1536. Dill.

Hab. in ericetis montosis Angliæ, etc.

17. *P. septentrionale*, fol. lanceolatis acutis apice obscure serrulatis, capsulis ovatis rectis, operculo mucronato, recurvato.

(Tab. 7. f. 5.)

P. saxatile Guérin. Fl. Norweg. 814. Fl.

Dan. t. 297.

P. septentrionale Swartz in Act. Stockh. 1795. p. 270.

Hab. in alpinis Noruegicis.

18. *P. alpinum*, fol. lineari-lanceolatis denticulato-serratis rigidis, capsulis ovatis subnutantibus.

P. alpinum Linn. Spec. plant. 1573. Dill. musc. 427. t. 55. f. 4.

Habit. in ericetis montosis, in boreali parte
Europae. *P. sylvestris* foliis oppositis, lanceolatis, acu-
minatis serratis rigidis, capsulis oblongis
cervicibus subincurvis. (Tab. 7. fol. 6. a.)

Habit. in sylvis abietinis orae occidentalis
Americae septentrionalis. (lat. von Polyt.
arcticum Swartz. Disp. musc. Suec. nicht
verschieden.)

XI. *Observations on the Flowering of Ger-
tain plants.* By the Rev. Thomas Martyn,
B. D. F. R. S. P. L. S. regius Professor
of Botany in the University of Cambridge.
(S. 138 - 163.) Einige interessante Bemerkun-
gen über das verschiedene Öffnen und Schlie-
ßen der Blumen der *Anagallis arvensis*, *Oe-
nothera biennis*, *Hibiscus Trionum* u. s. w., die
aber keines Auszuges fähig sind.

XII. *Remarks on some foreign species of
Orobanche.* By James Edward Smith,
M. D. F. R. S. P. L. S. (S. 164 - 172.) Herr
Dr. Smith beweist in diesem Aufsätze, daß
die von Linné bei seiner *O. laevis* ange-
führten Synonyme theils zu *Orchis abortiva*,
theils zu einer *Orobanche* gehören, die Linné
nicht kannte und für die auch der Trivial-
name

name *laevis* nicht passend ist, und dass also folglich Linne's *Orobanche laevis* ganz ausgestrichen werden kann. Folgende 2. bis jetzt noch wenig bekannte und außerhalb Groß-Britanniens vorkommende Arten der Gattung *Orobanche* werden hier kritisch beleuchtet und genauer bestimmt.

1. *Orobanche caryophyllacea*.

O. caule simplici, corolla inflata fimbriato-crispa; labio inferiore lacinjis obtusis aequalibus, staminibus intus basi hirsutis.

O. major. Pollich Palat. V. 2. 200.

O. major, caryophyllum olens. Bauh. Pin. 87.

Der Verf. fand sie bei Valcutara am Fuße der Apenninen; Linne hat dieselbe Pflanze aus Sibirien erhalten. Sie hat das Ansehn der *O. major*, mit welcher mehrere Botaniker sie verwechselt zu haben scheinen, unterscheidet sich aber von ihr: 1) durch die drei stumpfen und krauseren Einschnitte der Unterlippe 2) durch einen ganz unbehaarten Fruchtknoten 3) durch einen mit wenigen Haaren besetzten Griffel 4) durch eine braune oder purpurfarbige Narbe und 5) besonders durch die Staubgefäße, welche nach unten zu an der innern Seite mit dichten Haaren

bedeckt; bei der *O. maior* hingegen ganz
glatt sind. *O. gracilis*; corolla inflata pilis inferio-
ribus brevissimis laciniis obtusatis inaequali-
bus subriatis crispis; staminibus styleque
pilosis exsertis.

Sie wächst zu St. Orsese bei Genua. Ihr
Stengel ist zärter als bei *O. maior*. Die Blü-
men haben das Ansehn der letztern, die Ober-
lippe ist aber nicht so kraus und von dunkle-
rer Farbe. Von *O. minor*, mit welcher sie
in mehreren Stücken übereinkommt, ist sie
durch eine mehr aufgeblasene Blumenkrone,
kurze Unterlippe, längere Staubgefäße und
einen behaarten Griffel verschieden.

(Die Fortsetzung in einem der folgenden Stücke).

4.

Philosophiae botanicae notae seu Institutionum phytographicarum Prodromus.

Aut. H. F. Link, Prof. Rostoch. Gott.

ap. Dieterich, 1798. 192 S. in 8.

Die Botanik erfordert, wie jede andere Erfahrungslehre, bestimmte Begriffe, oder eine philosophische Behandlungsart, wie ihr Linné durch seine *Philosophia botanica* schon zu geben suchte. Was nachher geschah, ist meistens nur in einzelnen Beobachtungen oder, in Handbüchern rhapsodisch geschehn, ohne Rücksicht auf das Ganze zu nehmen. Phytographie ist dem Verf. Pflanzenbeschreibung, sie ist bloß deswegen nöthig, weil es unmöglich ist, die Mannigfaltigkeit aus einigen wenigen Formeln herzuleiten. Was man an einer Pflanze bemerken kann, heist Merkmal (nota) und wird oft durch ein Kunstwort (terminus) ausgedrückt. Die Merkmale beruhen auf der Extension oder der Intension und sind also mathematisch. Linné's

Abtheilungen: *numerus, figura, proportio, situs* umfassen nicht alle Merkmale; es ist daher ein größeres Schema für die Mannigfaltigkeit der Kunstwörter hier geliefert. Die Kunstwörter sind einfach oder zusammengesetzt, wenn sie mehrere Merkmale umfassen, und der Verf. beklagt sich über die willkürliche Zusammensetzung der Kunstwörter, wovon auch Gärtner nicht frei ist. Im ersten Theile handelt er von den extensiven Merkmalen und Kunstwörtern, und zwar zuerst von solchen, die mehreren Theilen gemein sind. Der Verf. führt alle ihm bekannte Kunstwörter an, und sucht die meisten genauer zu bestimmen. Dann geht er zu den Theilen fort. Ein Theil der Pflanze ist ein Glied derselben, kann also nur durch das Verhältniß zu den übrigen charakterisirt, nicht definirt werden, denn eine Definition findet, wie der Verf. zeigt, in der Botanik nicht Statt. Was er von der Inflorescenz sagt, ist ganz neu. Er unterscheidet *carpophoron* von dem gewöhnlichen *receptaculum*; ferner *corolophoron* in der *Mirabilis*, *amphanthium* oder das *receptaculum* in *Ficus*; *perigynium* nennt er die (mit Unrecht sogenannte) Kapsel der *Carices*, wohin auch die
caly-

calyptra der Moosart gehöre, welches da sie zwischen den Staubfäden und Staubwegen steht, keine wahre corolla ist. *Stylostechium* nennt er, was die Staubwege in den *Asclepiadaceis* deckt. Im ersten Kapitel gibt er eine allgemeine Betrachtung der Pflanzenform, die sehr wichtig für die Unterscheidung von Kelch, Krone u. s. w. ist. Der zweite Theil beschäftigt sich mit den intensiven Merkmalen, als Farbe, Geruch u. s. w. Im dritten wird von der systematischen Eintheilung der Pflanzen gehandelt. Er zeigt, auf welche schwankende Begriffe das natürliche System erbaut ist, und trägt einige allgemeine Regeln für die Mannigfaltigkeiten der Pflanzen vor, welche ein natürliches System völlig entbehrlich machen. Schon im ersten Stücke seiner *Beiträge zur Naturgeschichte* ist dieses geschehn. Was das künstliche System betrifft, sucht er Linné's System zu verbessern, aber Verbesserungen helfen hier nichts. Da man das *genus* in dem Namen der Pflanze ausdrückt, dieser aber in der *species* das beständige, unveränderliche ausdrückt, so muß der generische Name ebenfalls nach dem unveränderlichen bestimmt werden, und zu einem Genus gehören, was durch Kennzeichen bestimmt wird, die

man noch nie im ganzen Pflanzenreiche ver-
änderlich beobachtet hat. Er dringt beson-
ders auf etwas, ohne welches keine Ordnung
in der Botanik seyn kann: die künstlichen,
zum Aufsuchen der Pflanzen gemachten Gat-
tungen, von den übrigen zu trennen, und
jenen nicht besondere Namen zu geben. Un-
geschachtet dieses äußerst einleuchtend ist, wurde
es doch bisher niemals in Acht genommen;
und es ist sehr zu wünschen, daß die Bota-
niker hierauf Rücksicht nehmen. Uebrigens
daß dieses Werk sich keinen schnellen Bei-
fall versprechen, da es mehr als flüchtig gele-
sen seyn will.

~~Verfasser~~ ~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~

**Getreue Abbildungen und Zergliederungen
deutscher Gewächse, von Friede-
rich Dreves und Friederich Gott-**

**lob Hayne. Ersten Bandes ersten bis
dritter Heft. Leipzig, bei Voss und Com-
pagne 1798-74. Auch unter dem Titel**

**Botanisches Bilderbuch für die Jugend
und (für) Freunde der Pflanzenkunde.**

Dritten Bandes erster bis dritter Heft.

(Jedes Heft mit einem farbigen

Umschlage).

~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~

~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~
~~des~~ ~~ersten~~ ~~Bandes~~ ~~ersten~~ ~~bis~~

Die mehr wissenschaftliche Form, die die-

ses Werk durch den Zuzug des Herrn Hayne,

eines scharfsichtigen und genauen Beobach-

ters, erhalten hat, macht es uns zur Pflicht,

nach unsere Leser auf diese Arbeit aufmerk-

sam zu machen. Die Verfasser liefern in je-

dem Hefte die Abbildungen von fünf deut-

schen Pflanzen, die mit Beschreibungen in

deutscher, französischer und englischer Spra-

che

die begleitet sind. Die einzelnen Theile jedes Gewächses sind sorgfältig zergliedert, wodurch diese Hefte sowohl als durch die vollständigeren in der botanischen Kunstsprache abgefaßten Beschreibungen, einen wesentlichen Vorzug vor den erstern erhalten haben.

In der ersten Hefte dieses Bandes sind folgende Gewächse abgebildet:

Tab. I. *Pinguicula vulgaris*. Hierbei wird bemerkt, daß in den bei Hamburg gesammelten Exemplaren dieser Pflanze, die Unterlippe der Narbe behaart sey, was Sprengel an den seinigen nicht beobachtet, und deshalb den Schluß gemacht hatte, daß die Befruchtung nicht unmittelbar vor sich gehen könne, sondern durch Insecten verrichtet werden müsse.

Tab. II. *Drosera rotundifolia*. Diese und die beiden andern deutschen Arten sollen drei bis vier zweitheilige Griffel im blühenden Zustande haben, die aber verwachsen, sobald die Frucht angesetzt hat. Aus dieser Ursache sey also die Gattung *Drosera*, wenn sich dieses auch bei den ausländischen Arten so verhalte, aus der Pentstemon in die Monogynia zu versetzen.

Tab.

Tab. 3. *Drosera longifolia*.

Tab. 3. *Drosera intermedia*. Diese auch vom Botanischen Garten zu Gießen als eine eigenartige Art bemerkte Pflanze, welche von den Floristen mit der *Drosera longifolia* gewöhnlich verwechselt. Herr Hayne gehört bei dem Verdienst, sie zuerst der Vergessenheit entrissen zu haben, und er liefert hier eine getreue Abbildung dieses Gewächses, was so wie die Bilder andern Arten musterhaft zergliedert worden ist. Sie unterscheidet sich von den vorhergehenden: 1) durch die ovalen aufrecht-abwärts stehenden Blätter, 2) durch die aufwärts gebogenen Schäfte, 3) durch die ausgerandeten Narben, 4) durch den verkehrt-eiförmigen mit keulenförmigen Drüsen besetzten Samen, der keine Samendecke (Arillus) hat.

Tab. 4. *Chrysosplenium oppositifolium*.

Tab. 5. *Polygonum Fagopyrum*.

Tab. 6. *Waldschmidtia nymphaeoides* Wigg.

Zweyter Heft:

Tab. 6. *Waldschmidtia nymphaeoides* Wigg.

(*Menyanthes nymphaeoides* Linn.) Herr

Hayne gibt hier wiederum einen Beweis,

wie genau er beobachtete, indem er ganz

richtig

richtig zeigt, daß diese Pflanze eine Kapsel-
 frucht (Pepo) und keine Kapselfrucht trage,
 wie dies für ihn fast alle Botaniker be-
 hauptet hatten.

Tab. 7. *Gentiana Pneumonanthe*. Ihm ist

Tab. 8. *Erica Tetralix*.

Tab. 9. *Trifolium pratense*. Mit Recht wird
 hier darauf aufmerksam gemacht, daß die
 Fruchthülle keine mit einem Deckel sich
 öffnende Capsel und keine Hülse ist. Es
 wäre zu wünschen, daß der Verfasser ih-
 ren Lesern bei dieser Gelegenheit die
 nahe Verwandtschaft dieser Pflanze mit
Trifolium flexuosum Jacq. gezeigt und
 die Unterscheidungsmerkmale beider an-
 gegeben hätten.

Tab. 10. *Oxalis corniculata*. Vortrefflich ab-
 gebildet.

Dritter Heft:

Tab. 11. *Veronica arvensis*. Die Illustration
 ist bei dieser Pflanze sehr mittelmäßig
 gerathen.

Tab. 12. *Aiza aquatica*.

Tab. 13. *Parnassia palustris*.

Tab. 14. *Schollera Oxycoccus* Roth. (Mac-
 cinium *Oxycoccus* Linn.) daß diese Pflanze
 mit

mit dem *Vaccinium hispidulum* Linn. und *macrocarpon* Ait. eine eigene Gattung ausmachen soll, mag einstweilen dahin gestellt seyn: doch ist immer dabei in Erwägung zu ziehen, ob die *Vaccinia* mit tief fünfhelligen Blumenkrö- nen nicht Grund genug geben, diese drei ausgehobenen Arten mit denen, die eine cylindrische Blumenkrone besitzen, zu vereinigen.

Tab. 15. *Calla palustris*. Die Verfasser versetzen diese Pflanze aus der ersten Ordnung der ein und zwanzigsten Klasse, wohin Schreber sie gestellt hat, in die erste Ordnung der siebenten Klasse, ob mit Recht, mögen weitere und öfters wiederholte Beobachtungen lehren.

Noch müssen wir anmerken, daß die Ver- fasser für eine richtigere Illumination Sorge tragen möchten, und daß es unserer Meinung nach zweckmäßiger wäre (wenn doch einmal der Text in drei Sprachen geliefert werden soll), einen lateinischen für den englischen zu wählen. Wenigere, den Sinn entstellende Druck- fehler (z. B. pag. 84. *Barbier Floristen*, statt *Floristen von Barby*) und mehr Rücksicht auf den physiologischen Theil der Botanik, verspricht sich Rec. für die folgenden Hefte.

6.

**Lehrbuch der reinen Botanik nach
auf Erfahrungswissenschaft angewandten
Principien der kritischen Philosophie
für Aerzte, Apotheker u. s. w.; von
D. Joh. Sam. Naumburg, Hamb.
und Altona, 1798-8.**

Die Aufmerksamkeit, welche die Kanti-
sche Philosophie erregt hat, verbreitet sich
jetzt auch unter solche Gelehrte, welche sich
nicht eigentlich der Philosophie, sondern an-
dere Wissenschaften gewidmet haben. Wir
werden bald von einer jeden Wissenschaft
und Kunst Handbücher nach kritischen Prin-
cipien erhalten. Es ist nicht zu zweifeln,
daß dieses im Ganzen genommen von großem
Nutzen für die Wissenschaften seyn werde,
wenn es gleich zuweilen zu Ausschweifun-
gen, zuweilen sogar zu wahrhaften Verirrun-
gen, und schiefen Anwendungen Veranlassung
gegeben hat. Das letzte ist hier offenbar der
Fall. Es ist nöthig mit einem Werke, wel-
ches

ches eine neue Ansicht geben will, und sich durch den Eindruck machenden Titel, nach kritischen Principien, ankündigt, strenge zu verfahren. In der Einleitung setzt der Verf. die Begriffe von Botanik, Pflanze u. s. w. auseinander. "Pflanze nennt er alle diejenigen natürlichen Körper, deren einer Theil ober- oder andere unterhalb dem Standorte sich befindet, oder in den Standort eindringt, die sich von innen nach außen vergrößern, das ist, wachsen, und durch sehr zahlreiche unter dem Standorte befindliche Endungen Nahrung in sich nehmen." Es ist nöthig hierbei folgende Bemerkung zu machen. Philosophische Behandlung geht auf den Ursprung unserer Begriffe, und wenn ich eine Wissenschaft philosophisch behandle, so suche ich den Ursprung der in ihr vorkommenden Begriffe auf. Wer sich also sogleich ans Definiren macht, und noch dazu in dieser Definition die Merkmale, ohne Gründe anzugeben, zusammenrafft, thut gerade das Gegentheil. Dieses ist hier der Fall, überdies läßt der Verf. in der Definition das Hauptwort, organisch, aus, und indem er einige Eigenschaften der organischen Körper auführt, gedenkt er der allerwichtigsten, der Fortpflanzung.

H. B. II. St.

Dd

nicht.

nicht. Er theilt die ganze Botanik in Physiologie, botanische Nomenclatur und angewandte Botanik. Den zweiten theilt er wiederum in botanische Sprache, und in den philosophischen Theil, welcher die Sprachlehre und Methodenlehre der Botanik enthält, wozu Critik der Botanik und als Vorbereitung der Physiologie der historische Theil, ferner der teleologische und litterarische Theil kommen. Es bedarf keiner Erinnerung, wie verwirrt hier alles durcheinander liegt. Wir wollen mit dem philosophischen Theile der Botanik anfangen, ungeachtet nach der verkehrten Methode des Verf., die botanische Sprache vor der Sprachlehre vorhergeht. Nur ein Beispiel von der Philosophie des Verfassers. "Bei jedwedem Begriffe läßt sich dreierlei unterscheiden. Der Name desselben, sein allgemeines Schema und die Beschreibung des Schemas oder die Definition" das ist doch arg. Der Verf. hat daran gedacht, daß das Schema die Vermittlung zwischen dem Verstandesbegriffe und der sinnlichen Anschauung macht, und dieses hat ihn auf jene verwirrte und sonderbare Annahme gebracht. Nach diesem Beispiele kann man erwarten, daß der Verf. nur bekannte Sachen sagt, oder wenn er et-

was neuen geben will, ähnliche Verwirrungen liefert. Er stellt in diesem Theile eine Regel auf, der er auch in dem ersten Theile da, wo er von seinen Vorgängern abweicht, gefolgt ist, nämlich: die Merkmale der Begriffe dürfen nicht von Eigenschaften hergenommen seyn, die in das Schema desselben hineingedacht oder dazu gefolgert sind, sie müssen augenfällig durch äußere Eindrücke in das Schema gebracht werden. Er verwirft daher folgende Definition: *radix pars alimentum hauriens*. Der Verf. will hier die zum Theil gute Regel geben, man solle aus der Charakteristik der Theile den Nutzen oder die Verrichtungen ausschließen, und für die Diagnostik durch äußere Beschreibung hat er Recht, aber es ist sonderbar genug dieses von Begriffen in der Botanik überhaupt zu behaupten. Wie schielend sind die Ausdrücke: in das Schema sollen die Merkmale nicht hineingedacht seyn. Wie sollen sie sich denn darin befinden? Es ist beinahe kein philosophischer Ausdruck, welchen nicht schief gebracht wäre. Wir halten es für unnöthig mehr Beispiele anzuführen. Dabei entfernt sich der Verf. fast gar nicht von dem einmal hergebrachten, z. B. das man zur Unterschei-

dung der Gattungen (genera) die Fruchtheile
 gebrauchen sollte; eine höchst willkür-
 liche Einrichtung, die noch dazu nicht ein-
 mal wahr ist, denn kann man Blume (co-
 rolla) mehr einen Fruchtheil nennen
 als bractea? Auch in andern Bestimmungen
 hat man nicht nöthig sich über Neuerungs-
 sucht zu beklagen, und dieses ist nicht die
 schlechteste Seite des Buchs, weil die Ver-
 wirrungen dadurch noch gemindert werden.
 Wahrlich man kann ohne Lächeln manche
 philosophisch seyn sollende § §. nicht lesen.
 In dem ersten Theile welcher von der bota-
 nischen Sprache handelt, weicht der Verf.
 von seinen Vorgängern wenig ab, nur daß
 er allgemeine Erklärungen folgender Art lie-
 fert: "der Balg (gluma) besteht aus zwei
 gegen einander überstehenden, dünnen, pa-
 pierartigen, nachenförmigen oder bälchigten,
 länglich eirunden, auf dem Rücken mit er-
 habenen Streifen versehenen, in einander ge-
 legten, ungefärbten Blättchen." Fast immer
 ist dieses der Fall, wo der Verfasser sich von
 seinen Vorgängern Linné, Medikus, Girt-
 ner entfernt, welchen er folgt, wie es ihm
 einfällt. In diesem Theile ist er sogar im
 Stande *flos compositus* und dessen Arten in
corolla

~~Die Natur mit Beschreibungen, von Jacob Sturm, Ehrenmitgliede der botanischen Gesellschaft in Regensburg. Erste Abtheilung, 4 und 5tes Heft. Nürnberg, 1798. in Taschenformat. — Zweite Abtheilung, 2tes Heft, 1798. Jedes Heft mit 16 illuminirten Kupfertafeln und eben so viel nicht paginirten Blättern Textes.~~

Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, von Jacob Sturm, Ehrenmitgliede der botanischen Gesellschaft in Regensburg. Erste Abtheilung, 4 und 5tes Heft. Nürnberg, 1798. in Taschenformat. — Zweite Abtheilung, 2tes Heft, 1798. Jedes Heft mit 16 illuminirten Kupfertafeln und eben so viel nicht paginirten Blättern Textes.

Ungeachtet der Zweck, welchen Herr Sturm durch die Herausgabe der ersten Abtheilung dieser seit 1796 erschienenen Flora, beabsichtigt, schon durch das vortreffliche Schkuhrsche *Handbuch* erreicht ist, so wird das Taschenformat und die sauberen Kupfertafeln doch diesem Werke noch wohl einigen Absatz verschaffen. Zweckmäßiger würde es aber unstreitig gewesen seyn, wenn Hr. S. (wenigstens bei der 1ten Abtheilung, für welche die Gewächse der 1ten bis 23ten

Classe

Classe bestimmt sind) Octavformat gewählt hätte, da bei der nothwendigen Verkleinerung der größern Gewächse, um sie in das kleine Format zu bringen, das Charakteristische derselben nicht selten verloren geht. Mehr wissenschaftlichen Werth würde auch der Verf. seinem Werke geben, wenn er bei den vorzustellenden Gattungen (wenn sie anders aus mehreren Arten bestehen) auf solche Arten Rücksicht nähme, die selten und noch wenig bekannt sind. In den neuern Heften scheint indess Hr. S. hierin schon eine Auswahl zu treffen. Die Beschreibung jeder Pflanze ist kurz aber für diesen Zweck hinreichend.

Das 4te und 5te Heft der ersten Abtheilung, welche zu der Litteratur von 1798 gehören, enthalten folgende Gewächse: (4tes Heft); *Anthoxanthum odoratum* L. — *Cynosurus cristatus* L. — *Ribes rubrum* L. — *Ribes Grossularia* L. — *Gentiana acaulis* L. — *Chrysosplenium oppositifolium* L. — *Potentilla anserina* L. — *Potentilla alba* L. — *Sideritis montana* L. — *Myagrum sativum* L. — *Draba verna* L. — *Pisum aruense* L. — *Centaurea Cyanus* L. — *Centaurea Jacea* L. — *Centaurea Calcitrapa* L. — Hol-

cus odoratus L. — (5tes Hest.) *Elacagnus angustifolia* L. — *Myosotis palustris* Hoffm. — *Lithospermum officinale* L. — *Bupleurum rotundifolium* L. — *Oenothera biennis* L. — *Agrostemma Githago* L. — *Geum urbanum* L. — *Trollius europaeus* L. — *Satureia hortensis* L. — *Thymus Serpyllum* L. — *Prunella vulgaris* L. — *Erysimum officinale* L. — *Geranium pyrenaicum* L. — *Geranium moschatum* L. — *Impatiens nolitangere* L. — *Calla palustris* L. — *Myagrurn satium*, *Centaurea Cyanus*, *Holcus odoratus* und *Satureia hortensis* sind ohne die untergesetzten Namen nicht gut zu erkennen.

Von der 2ten Abtheilung, welche die kryptogamischen Gewächse zum Gegenstande hat, enthält das 2te Hest: *Polytrichum hercynicum* Hedw. — *Gymnostomum truncatum* Hedw. — *Tetraphis pellucida* Hedw. — *Bryum apocarpum* L. — *Bryum scoparium* L. — *Bryum undulatum* L. — *Bryum rurale* L. — *Mnium androgynum* L. — *Mnium hygrometricum* L. — *Hypnum taxifolium* L. — *Hypnum trichomanoides* Schreb. — *Hypnum proliferum* L. (?) — *Hypn. parietinum* L. (wegen des vergrößerten nervigten Blattes, sollte man dieß Moos fast für *H. umbratum* halten). — *Hypn. cupressiforme* L. — *Hypn. dendroides* L. — *Hypn. praelongum* L. —

8.

Lichenographiae suecicae prodromus.
Auctor Erick Acharius, Med. Dr.
medicus prouincial. Ostro-Gothiae etc. —
Lincöpie, 1798. XXIV und 264 Seiten
in gr. 8. (Mit zwei illuminirten
Kupfertafeln.)

Herr Acharius, der bereits durch mehrere Abhandlungen über die schwedischen Lichenen (Kongl. Vetenskaps academ. nya Handling. Tom. 15. 16. 18.) hinlängliche Proben seiner genauen Kenntnisse mit der Familie dieser Gewächse gegeben hat, liefert uns hier ein vollständiges Werk über die in Schweden vorkommenden Flechten, das auch deutschen Botanikern sehr willkommen seyn wird. Die Eintheilung der Flechten, welche der Verf. zum Grunde legt, kömmt, einige Veränderungen abgerechnet, mit der in den oben erwähnten Schriften der Königl. Acad. zu Stockholm befindlichen, überein. Er theilt nämlich die Flechten nach der Verschiedenheit des *Trun-*

cus in 3 Hauptfamilien: 1) *crustacei*, 2) *foliacei* und 3) *caulescentes*. Jede derselben zerfällt wieder in mehrere *Tribus*, wobei wieder auf den *Truncus* und die Beschaffenheit der Frucht Rücksicht genommen ist. Auf diese Art sind 28 *Tribus* entstanden, von denen eine jedwede mit einem besondern Namen bezeichnet ist. Um unsern Lesern einen deutlicheren Begriff von dieser Eintheilungsmethode zu geben, wollen wir zur Probe die *Dianome* der ersten Familie hersetzen.

Familia I.

Lichenes crustacei.

Crustacea qualicumque expansione notabiles,

A. *Crusta pulverea aut flocculosa irregularis.*

1. *Lepraria. Receptacula vix vlla detecta.*

B. *Crusta solida planiuscula vniiformis suborbicularis.*

a. *Receptacula inclusa seu abscondita, ex parte ad superficiem tuberoso-prominentia.*

2. *Verrucaria. Thalami crustae substantiae innati subrotundi poro notati vel pertusi.*

b. *Receptacula ad crustae superficiem sessilia.*

3. *Opographa*. Lirellae crustae adnatæ variae, rima longitudinali dehiscente.
14. *Variolaria*. Glomeruli crustae adnatæ superficialiter pulverulenti.
5. *Verrucularia*. Scutellae crustae areolis et verrucis immersae et exsertatae.
6. *Patellaria*. Scutellae crustae adnatæ superficiales, aut concavae et planae marginatae, aut connexae hemisphaericae vix marginatae.
- c. *Retceptacula in bacillis terminalia*.
7. *Boeomyces*. Tubercula subglobosa fungiformia aequabilia.
8. *Calicium*. Tubercula subleniformia suberosa, disco pulverulento elevato.
- C. Crusta ramulosa inaequalis, ramulis coralloideis confertissimis composita.
9. *Isidium*. Tubercula terminalia.
- D. Crusta subfoliacea.
- a. Crusta irregularis squamoso-imbricata.
10. *Psoroma*. Scutellae laterales et marginales.
- b. Crusta adpressa plana orbicularis, margine lobato persistente.
11. *Placodium*. Scutellae laterales.

Die zu jeder Tribus gehörigen Arten sind mit neuen Differenzen versehen, und wo es nöthig

nöthig schien, ist eine kurze Beschreibung hinzugefügt. Auch auf die Synonymie ist besonders Rücksicht genommen. Die bis jetzt noch nicht in Schweden bemerkten Flechten führt der Verf. im Anhang einer jeden *Tribus* auf, und bezeichnet die, welche er nicht selbst an sehen Gelegenheit hatte, mit einem $\frac{1}{2}$. Altern Benennungen ist, wie billig, der Vorzug gegeben; manche Flechten findet man daher wieder mit Namen bezeichnet, die bereits längst vergessen waren. Sehr gut unterscheidet auch der Verf. die verschiedenen Arten der Frucht, und gibt sowohl von diesen, als auch von einigen andern angenommenen Kunstausdrücken eine genauere Bestimmung im Vorbericht.

Dies wäre ungefähr der Plan des Werkes, und ohne selbst auf die vielen neuen Arten Rücksicht zu nehmen, deren Herr A. fast über 100 anführt, wird der Werth dieser Schrift noch um vieles durch manche interessante Bemerkung erhöht. Nur einige wollen wir ausheben. — *L. atrouirens* ist der jüngere Zustand des *geographicus*, L. Oederi Gärn. stellt diese Flechte im ältern Zustande vor. — Was man bisher für Linné's Lichen

Lichen pulleus Ansh., ist von dem eigentlichen Linné'schen sehr verschieden und zunächst mit *L. parvulus* verwandt. Diese Flechte ist selten; Rec. hat sie indess einmal selbst an der Rinde einer Buche bemerkt; er zweifelt aber, daß sie von *parvulus* getrennt werden kann. — Hoffmann's *Verruc. granulosa* und *Parvul. bicolorans* werden auch von unserm Verfasser vereinigt. — *Verruc. conglomerata* Hoffm. ist Linné's *L. vernalis*. — *Verruc. fusco-ster* Hoffm. ist von Linné's *fusco-ster* sehr verschieden, jene nennt Herr A. deshalb *L. scytropus*. — Die runden schwarzen Kügelchen, die sich bisweilen beim *L. corallinus* zeigen und von Hoffmann für die Scutellen dieser Flechte angesehen wurden, sieht der Verf., worin ihm gewiß jeder beipflichten wird, für "*corpora parasitica*" an. Die eigentlichen Fructifikationen sitzen, wie bei dem zunächst verwandten *L. Westringii*, an den Spitzen der Aeste. — *Lobaria laqueata* Hoffm. (*L. laqueatus* Wulf.) ist nach Hrn Acharius *L. crassus* Huds.; auch scheint es ihm wahrscheinlich, daß Hoffmann's *Lob. crassiformis* mit diesem vereinigt werden muß. Eben so verbindet er auch Hoffmann's *Vmbilicaria exasperata*

mit *corrugata*; *Platisma armatum* mit *denticulatum*; *Ven. lanata* mit *lanca* und *pubescens* und *Cladon. taurica* mit *subuliformis*. Hoffmann's *Clad. cerquoides*, *vincinata*, *biuncialis* und *attenuata* sind ihm nur Abarten des *Lich. pyralis*. Als bloße Abarten des *L. rangiferinus* sieht er auch Hoffmann's *Clad. sylpatica*, *racemosa* und *rangiformis* an; und es scheint, als wenn der Verf. von den neuen Hoffmann'schen Flechten in's Ganzen nur wenige als besondere Arten gelten lassen will. Von *L. omphalodes*, *cylindricus*, *proboscideus*, *lanatus*, *pubescens* u. e. a. Flechten, über die man immer in Zweifel gewesen ist, gibt uns Herr A. hier sehr befriedigende Aufschlüsse. So ist z. B. *Lich. omphalodes* eine eigene Art, aber keinesweges eine Abart des *saxatilis*, wofür ihn mehrere angesehen haben. Was Hoffmann unter der *Lob. adusta* dafür ausgibt, kann nur als veralteter Zustand des *L. saxatilis* angesehen werden. *L. proboscideus* Aut. (Vmb. *crinita* Hoffm.) ist Linné's *L. cylindricus*, Hoffmann's *Vmb. corrugata* hingegen der ächte *L. proboscideus* Linné. *Venca hirta* Hoffm. hält auch unser Verf. für keine besondere Art, nur weicht er darin von dem Rec. ab, daß er ihn für den jüngern Zu-

Zustand des *L. floridus* ansieht. *Ven. flaccida* Hoffm. wird als Synonym zu *L. diuvaricatus* Linn. gezogen. — *L. hippotrichodes* führt Herr A. zwar noch mit auf, doch zweifelt er, daß diese Pflanze überall zu den Lichenen gerechnet werden könne.

Ueber die vom Verf. befolgte Eintheilung und über einige einzelne Flechten wollen wir nun jetzt noch einige Bemerkungen mittheilen. Herr A. mag die 28 *Tribus* als Unterabtheilungen der Gattung Lichen betrachten, oder als eben so viel besondere Gattungen der Familie der Flechten angesehen wissen wollen; so können wir in keinem Falle seiner Methode ganz beipflichten. Aber angenommen, daß Herr A. die *Tribus* lieber als Unterabtheilungen annehmen will, was uns auch aus mehreren Stellen des Vorberichts wahrscheinlicher zu seyn scheint; so kann es doch keinem, der nur einigermaßen von der Kryptogamie eine Uebersicht hat, entgehen, daß manche der *Tribus*, wie z. B. *Verrucaria* näher mit den *Sphärien*, als mit *Peltigera*, *Vmbilicaria* u. s. w. verwandt sind, andere sich hingegen, wie z. B. *Sphaerophorus* und *Calicium* näher an die Staubschwämme anschließen.

Wie

Wie können also diese mit *Patellaria*, *Fr*
coolaria, *Imbricaria* und überhaupt mit allen
denen, deren Früchte fast ganz mit den Hed-
wigischen *Ocosporen* übereinkommen, in
eine Gattung vereinigt werden? — Der Verf.
hat keinen Gattungs-Charakter von *Lichen*
festgesetzt, und wer würde auch im Stande
seyn, eine Gattung logisch richtig zu charakte-
risiren, die sowohl in Hinsicht der Frucht
und des Truncus so vielfach gebildete Ge-
wächse vereinigt? — Was *numerus*, *figura*,
situs und *proportio* bei den drei und zwanzig
ersten Classen des Linneischen Systems bestimmen,
das ist die Beschaffenheit der Frucht bei den
kryptogamischen Gewächsen. Die Frucht gibt uns
die sichersten Charaktere, wodurch die Farnkräuter
von den Moosen, die Moose von den After-Moosen
u. s. w. unterschieden werden können. Auf der
genaueren Bestimmung der Verschiedenheit
derselben beruhen die Charaktere der Gattungen
dieser einzelnen Ordnungen, ja selbst der
Tangarten, Ulven, Conferven u. s. w. Es ist
also kein Grund vorhanden, warum bei den
Lichenen weniger darauf Rücksicht genommen
werden soll. Wollen wir indess die Bildung
der Frucht auch bei diesen Gewächsen

es nicht übersehen, so zerfallen die flechtenartigen Gewächse in 2 Familien. Zu der ersten gehören diejenigen Flechten, deren Samen oder samenähnliche Theile innerhalb eines besondern Fruchthehältnisses in Gestalt eines Pulvers oder Schleims enthalten sind, wie die bei *Calicium*, *Verrucaria* u. a. der Fall ist. Zu der andern Familie zählen wir *PateLLaria*, *Kryptaria*, *Peltigera* und alle diejenigen Flechten, deren Samen in besondern schotenähnlichen Behältnissen eingeschlossen den obern Theil der Frucht, wie bei den *Gesporien*, bedecken. Ob es ferner nicht zweckmäßiger sey, bei den Gattungen dieser beiden Familien ganz von der Verschiedenheit des *Truncus* zu abstrahiren und bloß auf die verschiedene Bildung der Frucht Rücksicht zu nehmen; und ob es endlich nicht ratsamer sey, diese beiden Familien, als 2 ganz besondere Ordnungen der 24ten Classe anzusehn, kann kaum noch einem Zweifel weiter unterworfen seyn. Der Kürze wegen verweisen wir auf das 1te St. dieses Journ. S. 2 - 3. S. 45 + 52 und auf den Vorbericht des 3ten St. S. XXV - XXXII, wo über diesen Gegenstand weitläufiger gehandelt ist.

auch *L. encrustus* Sw. und *multipunctatus* Ehrh. S. 123. ein und dieselbe Art aus. — *L. murinus* S. 143. finden wir hier unter *Endocarpon*; daß diese Flechte aber zu *Vmbilicaria* gehört, wohin sie Hr. A. zuerst in den *Act. Stockh.* rechnete, ist kaum zu bezweifeln. — *L. macilentus* Ehrh. kann wohl nur als Abart des *L. coarctatus* angesehen werden, von Ehrhart's *symphyocarpus*, mit dem ihn der Verf. S. 199. zu verbinden geneigt ist, weicht er aber sehr ab. — Ob *L. sertularia* Scht. an ok. S. 209. zu den Lichenen gehört, bedarf noch einer weitern Untersuchung. — *L. muscicola* Sw. kann nur im trocknen Zustande die ihm vom Verf. angewiesene Stelle unter den *Cornicularien* Seite 216. behaupten. Besser steht diese Flechte ohne Zweifel bei *Collema*, wohin wir auch *L. velutinus* S. 216. rechnen würden. *Collema ramulosum* Hoffm., welches Hr. A. zweifelhaft bei *L. muscicola* anführt, ist von diesem sehr verschieden und gehört wohl vielleicht nicht einmal zu den Flechten. — *L. dichotomus* S. 211. ist, wie auch der Verf. schon vermuthet, mit *L. farmentosus* S. 180. einerlei. — *L. cemosus* n. 343. können wir als keine besondere Art gelten lassen, und zwar um so weniger,

weniger, da diejenigen Theile, die Hr. A.
für Scutellen ansieht, nur Tuberkeln sind.

3c. Eine schöne Abbildung des *L. Acha-*
zii Westr. steht als Vignette auf dem Titel
und von *L. Dillenianus*, *Swartzii*, *Ehrhar-*
tianus und *Westringii* geben zwei Kupfer-
tafeln sehr gute Vorstellungen.

— 428 —

auch *L. encaustus* Sw. und *multipunctatus* Ehrh. S. 123. ein und dieselbe Art aus. — *L. murinus* S. 143. finden wir hier unter *Endocarpon*; daß diese Flechte aber zu *Vmbilicaria* gehört, wohin sie Hr. A. zuerst in den *Act. Stockh.* rechnete, ist kaum zu bezweifeln. — *L. macilentus* Ehrh. kann wohl nur als Abart der *L. coarctatus* angesehen werden, von Ehrhart's *symphyvarpus*, mit dem ihm der Verf. S. 199. zu verbinden geneigt ist, weicht er aber sehr ab. — Ob *L. sertularia* Schaer. ex S. 209. zu den Lichenen gehört, bedarf noch einer weitern Untersuchung. — *L. muscicola* Sw. kann nur im trocknen Zustande die ihm vom Verf. angewiesene Stelle unter den *Cornicularien* Seite 216. behaupten. Besser steht diese Flechte ohne Zweifel bei *Collema*, wohin wir auch *L. velutinus* S. 218. rechnen würden. *Collema ramulosum* Hoffm., welches Hr. A. zweifelhaft bei *L. muscicola* anführt, ist von diesem sehr verschieden und gehört wohl vielleicht nicht einmal zu den Flechten. — *L. dichotomus* S. 221. ist, wie auch der Verf. schon vermuthet, mit *L. barmentosus* S. 180. einerlei. — *L. comosus* n. 343. können wir als keine besondere Art gelten lassen, und zwar um so

weni-

weniger, da diejenigen Theile, die Hr. A. für Scutellen ansieht, nur Tuberkeln sind.

30 Eine sehr schöne Abbildung des *L. Acharii* Westr. steht als Vignette auf dem Titel, und von *L. Dillenianus*, *Swartzii*, *Ehrhartianus* und *Westringii* geben zwei Kupfer- tafeln sehr gute Vorstellungen.

— 419 —

9.

**English Botany; or coloured Figures of
British plants, with their essential cha-
racters, synonyms, and places of growth;
to which will be added occasional re-
marks. By James Edward Smith,
M. D. F. R. S. Member of the Imp.
Acad. Natur. curiosor., the Academ. of
Stockholm — The figures by James
Sowerby. F. L. S. Vol. VII. Lon-
don, 1798. 8.**

Ein in mehrerer Hinsicht wichtiges und
sehr brauchbares Werk, das, seitdem der Be-
sitzer des Linneischen Herbariums, Herr Dr.
Smith, sich als Herausgeber genannt hat,
um so mehr die Aufmerksamkeit eines jeden
Botanikers verdient. Herr Sowerby hat auch
hier gezeigt, was er als einer unserer ersten
Pflanzenmaler vermag; nur scheint es uns,
dass er auf die Vorstellung der kryptogami-
schen Gewächse, besonders der Moose und
Flechten, weniger Sorgfalt verwendet.

Der

Der Inhalt des ersten 6 Theils, so wie den
Plan des Werkes, müssen wir als bekannt
voransetzen. Bei der Anzeige des gegen-
wärtigen Theiles wollen wir der Ordnung der
Tafeln folgen und zugleich einige Bemerkun-
gen mittheilen. Im Vorbericht äußert der Ver-
fasser einiges über das Verhältniß, in dem er
damals mit dem nunmehr verstorbenen Cur-
tus wegen der *Flora Londinensis* stand, und
vertheidigt sich zugleich wegen der in der
Götting. gelehr. Anz. befindlichen Recension
des 3ten Theils dieses Werkes. — t. 433. *Lin-
næa borealis*. — t. 434. *Tragopogon pratensis*
L. mit welcher Linné's *Tragop. orientalis*
sehr nahe verwandt ist. — t. 435. *Myosurus*
minimus L. Die Früchte dieser Pflanze hält
Herr S. mit Linné für nackte Samen, nicht
aber für Kapseln, wofür sie Lussieu ansieht.
— t. 436. *Polygonum amphibium* L. — t. 437.
Serapias rubra L. — t. 438. *Epimedium alpi-
num* L. — t. 439. *Bryonia dioica* Jacq. wurde
von Hudson für *Br. alba* ausgegeben; letz-
tere ist aber bis jetzt noch nicht in England
bemerkt. — t. 440. *Saxifraga nivalis* L. —
t. 441. *Euphorbia portlandica* L. Daß die er-
sten sich entwickelnden Blumen bloß männlich
sind mit keinen gehörnten Blumenblättern ver-

sehn seyn sollen, wie Linné in dem *Spec. plant.* sagt, hat der Verf. nicht bemerkt. Will leicht zeig sich jede Abweichung nur bei cultivirten Pflanzen, welche Linné immer zu beobachten Gelegenheit hatte. — t. 441. *Euphorbia Characias* L. Die besonders Hüllblätter sind nicht, wie sie Linné beschreibt, *emarginat* (emarginat), sondern mit einer kleinen Spitze versehen. — t. 443. *Sisymbrium Barbarea* L. Einige Bemerkungen über Linné's *Sisymb. Barbarea* β. — t. 444. *Viola palustris* L. Als Abart derselben führt Herr S. gegen die *Viola rubra striata Boracensis* R. an zu sehn. — t. 445. *Viola hirta* L. Zunächst mit der *Viola* verwandt, wovon sie sich besonders durch eiförmige Blätter und weisse etwas schmalere Blumenblätter unterscheidet. — t. 446. *Mentha rotundifolia* L. — t. 447. *Mentha hirsuta* L. — t. 448. *Mentha sativa* L., als Synonym rechnet Herr S. hierher *M. verticillata* Linn. *Syst. Nat. ed. 10.* — t. 449. *Mentha gentilis* L. Diese Art riecht gewöhnlich wie die *viridis*, der V. erhielt aber auch eine Pfl., welche im Geruch dem *Ocimum Basilicum* sehr gleich kam. — t. 450. Lichen *punctatus* Dicks., verschieden von dem, welchen die deutschen Botaniker

her. In mit diesem Namen belegten Taf. t. 457
Dryas octopetala B. — t. 458. Lichen *hispida*
 L. — t. 459. *Adoxa Marchantii*
 B. — t. 460. *Saxifraga hypnoides* L. — t. 461.
Saxifraga palmata L. (*Saxifraga petraea* W. —
S. caespitosa F. B. — t. 462.) ist mit Linné's
S. petraea u. *descendens*, über die der Verf.
 beiläufig einige Bemerkungen mittheilt, ver-
 wandt, aber wohl nicht gut zu vereinigen. —
 t. 463. *Vaccinium Myrtillus* L. — t. 464. *Ple-
 ranthes muralis* L. varirt nach Withering
 mit ungetheilten Stengelblüthen. — t. 465.
Chironia pulchella. Synonyme dieser Pflanz
 sind *Cent. Cernuam* B. Linné und *Cent.
 pulchella* Swartz. — t. 466. *Phlaeoth. phleoth-*
ads L. — t. 467. *Phascum serratum* Dicks. —
 t. 468. *Tremella Nostoc* L. — t. 469. *Chro-
 coccum sinuatus* L. — tab. 470. *Chara hispida*
 L. Herr Smith ist geneigt, sie nur
 für eine Abart der tab. 336. abgebildeten
Chara vulgaris zu halten. — tab. 471. *Eri-
 geron alpinum* L. — tab. 472. *Silene mu-
 cans* L. — tab. 473. *Astragalus ordensis* L. —
 t. 474. gibt eine vortreffliche Abbildung der
 bisher noch wenig bekannten *Zostera marina*
 L. die von Herrn S. nach den hier vorge-
 stellten Fructificationstheilen mit allem Rechte

in die *Menandria Monogyna* versetzt wird. — t. 468. *Littorella lanata* H. — t. 469. *Catantemion hastulata* L. Lightfoot beschreibt diese Pflanze in der *W. Scotia* unter dem Namen *pettich*, von der sie aber nach der Vergleichung des Linneischen Herbariums in mehreren Theilen abweicht. *Catantemion petraea* F. R. Dougl. 1796 scheint dem Nees. zu *Arabis hispida* zu gehören. — t. 470. *Festuca duriuscula* L. Als Abart dieses Grases wird *F. dunetorum* L. angeführt, da sie sich von jener nur durch die behaarten Aehren unterscheidet. Was Linne bei dieser Art und bei vielen andern Gräsern „Honighaltneys“ nennt, ist Herrn S. eine weisse gespaltene den Fruchtknoten umgebende Membran. — t. 471. *Brodiaea aegyptiaca* Huds. (*B. agrostis* All. *perennis* Vill.) ein in Deutschland auch nicht seltenes aber wenig bekanntes Gras. — t. 472. *Ceratium alpinum* L. hält auch unser Verf. von *C. latifolium* L. t. 473. verschieden. Er beschreibt beide genau und berichtigt die Synonyme der englischen Floren. — t. 474. *Fucus siliquosus* L. — t. 475. *Sambucus Ebulus* L. — t. 476. *Sambucus nigra* L. — t. 477. *Aiuga alpina* L. *Aiuga genevensis*. Scholl führt der Verfasser als Synonym an. — t. 478. *Bupleurum tenuissimum* L.

— t.

erst 1799. *Cicuta virosa* L. — t. 480. *Myosotis
saxifraga* Willd. Die *Myosotidaceae* ist Herr Sauer
nicht sehr für eine selbständige Gattung gehalten, da ihm
ihnen keine wesentliche Wurzeln (denn doch haben
die Erfahrungen an mehreren deutschen Botanikern
widersprechen) zu unterscheiden scheinen. — t. 481.
Vicia lutea L. — t. 482. *Vicia hybrida* L. —
t. 483. *Vicia lutea* L. Eine neue Art, die
von K. L. de S. für *V. hybrida* angesehen wurde,
aber ganz glatt ist und bläuliche Blüthen hat.
— t. 484. *Veronica alpina* L. — t. 485. Lichen
quercus Dicks. — t. 486. Lichen *Mazna*
alpina Ehrh. — nicht ganz der Natur ähnlich.
— t. 487. *Verbasc. pulchellum*, wurde von
mehreren nur als Abart der *Lychnis* mit gel-
ben Blumen angesehen. — t. 488. *Allium olra-*
ceum L. — t. 489. *Ainga reptans* L.; Exemplare
von dieser Pflanze, die in höhern und trocknen
Gegenden wachsen, sollen etwas haarige Blät-
ter haben. — t. 490. *Chrysosplenium opposi-*
folium L. — t. 491. *Crocus midiflorus*; er unter-
scheidet sich von *C. vernus* u. *autumnalis* durch
die Narbe und andere Merkmale. Dodonaeus
beschreibt diese Art schon unter dem Namen
Crocus sylvestris autumnalis in seinem be-
kannten Werke. — t. 492. *Cardamine hirsuta* L.
Was Lightfoot für *C. parviflora* ausgibt,
ist

istoch *hirtata* einerlei. — t. 493. *Gentiana*
vetula L. Ob *G. baumatica* von dieser hinfing-
 lich verschieden sey, darüber ist der Verf.
 noch zweifelhaft. Linde habe die *Eutania*-
 arten, die Anemonen und andere Alpenflan-
 zen nicht genau gekannt. — t. 494. *Serapias*
ensifolia L. — t. 495. *Menyanthes trifoliata*
 L. — t. 496. *Heck Aquifolium* L. — t. 497.
Lichen scrobiculatus Sw. p. — t. 498. *Lichen*
croceus L. — t. 499. *Ornithogalum pyrena-*
icum L. — t. 500. *Saxifraga granulata* L. —
 t. 501. *Saxifraga tridactylites* L. — t. 502.
Antirrhinum Cymbalaria L. — t. 503. *Mar-*
chantia hemisphaerica L. — t. 504. *Marchan-*
tia conica L.

10.

**Systema Vegetabilium Florae Peruvianae
et Chilensis, characteres Prodromi gene-
ricos differentiales, specierum omnium
differentias etc. complectens. Auct. Hip-
pol. Ruiz, et Jos. Pavon. —
Tom. I. Matriti, 1798.**

Kurz nach der Herausgabe des prachtvoll
en *Prodromus* erschien in Madrid der erste
Theil der *Flora* von Peru und Chili, welcher
266 Beschreibungen und 219 Abbildungen auf
106 Tafeln aus den vier ersten Classen ent-
hält. Auf diese Art soll, wie wir aus der
Vorrede der gegenwärtigen Schrift sehn,
das große Werk fortgesetzt werden, und zu-
sammen 8 Bände ausmachen. Dieses System
wird in gleicher Ordnung mit dem größern
Werke, besonders zum Nutzen derjenigen,
die den in Madrid und Rom herausgekome-
nen *Prodromus* nicht zu sehn Gelegenheit ha-
ben, erscheinen.

Dieser

Dieser erste Theil zerfällt in zwei Abtheilungen. In der ersten sind die *characteres differentiales* aller im *Prodromus* angeführten Gattungen, und ihrer Arten mit den Trivialnamen und Synonymien enthalten. Auch auf den Standort, die Dauer, Blüthezeit, den Nutzen u. s. w. ist Rücksicht genommen. In der zweiten Abtheilung folgen die neuen Arten bereits bekannter Gattungen bis zu der fünften Classe. In Rücksicht der vollkommenen Beschreibungen und Abbildungen wird auf den ersten schon erschienenen Theil der *Flora von Peru*, und auf die sieben folgenden verwiesen.

Einige neue Gattungen, die im *Prodromus* nicht vorkommen, sind folgendes:
Dauer. Monog. *Jouellania*. Flor. peruv.
tom. 1.

Char. Corolla tymbiformis resupinata biloba; Cal. 4-partitus.
Species duae.

Triandr. Monog. *Anthodon*. Flor. peruv.
tom. 1.

Char. Cal. 5-phyllus. Cor. petala. inaequalia. Nees: *Dianthus minimus* cyathiformis.

Spec. vnica.

Trian-

Triandr. Monog. Calychymaia. Orteg.
dec. 1. p. 5.

Char. Cor. 5-petala. Cal. 5-fidus, 5-go-
gitus. Sem. in fructu membranaceo amplius
expansus. Nux.

Spec. quatuor.

Tetrandr. Monog. Ohigginsia. Flor. per.
tom. 1.

Char. Cor. diffusidibulif. limbo 4-partito.
Cal. 4-dentatus. Bacca bicocularis, bi-
sulca, umbilicata, polysperma.

Species tres.

Didyn. Angiosp. Alonsoa. Fl. per. tom. 4.

Char. Cal. 5-partitus. Cor. fere rotata,
resupinata, superne usque ad basin
sinuato-lobata, patentissima, laciniis infima-
bus maxima. Stam. declinata, basi corollae
inserta. Antheris in coronulam ad-
pressas. Caps. biloculari-strulosa, in-
tus dehiscent. Sem. angulata.

Spec. 5. Genus Serophulariae affine.

Genus nuncupatum D. Z. Alonso

**Reg. Santa, fidensia Prorog. a se-
cretis, strenuo operis additionis pro-
motori.**

Diadelph. Octandr. Monnina. Fl. peruv.

Char.

Char. Oak 3phyllus. Cor. subpapilionacea. Stam. in 2. fascies; 4. aeterna, breviora; Antherae apice debilescentes, fere ringentes. Stylus incurvus. Stigma compressum, truncatum. Drupa monosp. Nux. 1-locularis.

Spec. 6. fruticosa aut herbacea.
Genus nuncupatum D. I. Monnino
Com. de flor. Blanta qui ad expeditionis prosperitatem contulit.

Palma dioica; Phytelphas. Fl. per. tom. 8.

Char. Spatha monophylla, 1-valvis.

Spadix simplex, oblongus, antea.
Per. 6. Cor. 6. Stam. numerosa in spad. conferta. Rudim. germinis.

Spadix capitatus squamis imbricatus
Per. 6. Cor. 6. Germina plura
stam. steril. cincta. Stylus 1. semisfidus. Drupae in capitulum muricatum, maxim. durissimum aggregatae, globulares. — Nux. obsolete trigona, nucleo osseo.

Nomen ex plantae et eboris nominibus
graece. Species duae.

Es wäre überflüssig, hier die neuen Arten aufzählen zu wollen, da bei der Anzeige des

Pro.

Prodromus in unserm Journale die Zahl derselben von einer jeden Gattung bereits angegeben ist. Vorläufig — bis daß wir das größere Werk erhalten — sey es uns erlaubt, nur einige Bemerkungen mitzutheilen.

Die *Scitamineae* haben wenigen Zuwachs erhalten; die Gattung *Austicia* ist hingegen beträchtlich vermehrt. Von dieser werden noch die *Dianthorae*, aber gewiß nicht mit Recht, getrennt. — *Calceolaria* enthält nicht weniger als 31 Arten; unter welche die *C. pinnata*, *perfoliata* und *integrifolia* L. mit vorkommen. Die letzte wird *rugosa* genannt. Die *C. ouata* Smith heißt *biflora*, und Smith's *plantaginea* ist als eine besondere Gattung unter dem Namen *Jouellana* aufgeführt; wozu auch die *Gesnera* Feuill. peruv. 3. t. 16. gehören soll. — Zur *Verbena* ist *Erinus laciniatus* L. gerechnet. — *Salvia* hat 20 neue Arten bekommen, darunter die *S. tubiflora* Smith und *formosa* L'Herit., obwohl mit veränderten Trivialnamen vorkommen. — *Gunnera* hat in Panke *tinctoria* Mol. eine neue Art erhalten. — Die Gattung *Piper* ist in *Piperomia* und *Piper* getheilt. Jene hört zur Monogynia, und enthält vielleicht die meisten *Saururus*-

Arten von Plumier. *Piper acuminatum* und *maculosum* L. werden unter den 24 bestimmten Arten, aber unter andern Namen angeführt. Die *Piperomia reniformis* des *Prodr.* ist *Piper peltatum* L. und wird nun auch als *Piper* unter den 24 hier vorkommenden Arten dieser Gattung aufgeführt. — Bei der aus 20 neuen Arten bestehenden *Valeriana*, finden wir die *V. chaerophylloides* Smith. beibehalten; nicht aber zur *Boerhaavia* nach Willdenow's Meinung gerechnet. — Zu *Cabyschymenia*, einer neuen Gattung aus der dritten Classe, gehört die *Mirabilis viscosa* Cavan. Wir vermissen hier die *C. glabrifolia* Ortega, dec. 1. t. 1. — Die wenigen beschriebenen Gräser könnten wohl zu der Vermuthung Anlaß geben, daß sich von dieser Familie in Süd-America nur wenig Arten finden. Wahrscheinlich sind diese aber einer zukünftigen Untersuchung überlassen. Unter den vier erwähnten Arten findet sich *Briza media* L. und *Milium latifolium* Cav. oder *Paspalum stoloniferum*, welches *P. purpureum* genannt wird. Der Vermuthung der Herausgeber, daß sich *Milium* und *Paspalum* in eine Gattung vereinigen lassen, können wir eben so wenig beipflichten, als der Behauptung, daß die *Ma-*
neba

habea villosa, arborescens mit *laetis* Aubl. zu *Callioarpa* gehören. Letztere sind gewiß Arten der *Aegiphila*, wie Willd. & Now diese auch schon richtig in seinen *Spec. plant.* t. p. 616. bemerkt hat. — *Conalia* wird nun besser zu *Goccocypsilum* Brown. gerechnet. *C. repens* scheint doch aber mit dem von Brown und Olof Swartz angegebenen Charakteren dieser Gattung nicht ganz überein zu kommen. — *Budleia capitata* Lacc. wird *Budleia globosa* genannt, und ist unter dem Namen *Palquin* von Feuill. per. 3. t. 38. beschrieben. — *Malaherbia* ist die *Gynopleura tubulosa* Cavanit. — *Pourretia*, wozu auch die *Puya* Mol. gehören soll, ist mit *Pitcairnia* sehr nahe verwandt, wie dies auch aus der Vergleichung der Figuren des *Prodr. flor. peruv.* mit denen in Swartz Flor. ind. occid. t. 12. erhellt. — *Semari- laria* hat Schumacher schon unter dem alten Namen Plumier's, *Cacura*, von *Paulinia* getrennt. — *Fouelaria* scheint von *Styrax* weniger verschieden zu seyn, als die *Cuphea* mit ihren americanischen Verwandten von *Lythrum*. — Unter den 40 Arten der von Adanson und Jussieu festgesetzten Gattung *Talinum*, kommt auch das *T. reflexum*.

Cav. (*Portulaca paniculata* Jacq. *P. patens* L.) unter dem Namen *T. dichotomum* vor; folglich die vierte Benennung dieser Pflanze. — *Axinaea* Flor. peruv. und *Meriana* Swartz. *Fl. ind. occ.* sind sehr wahrscheinlich zu vereinigen. — *Aristotelia* ist nach L'Heritier beibehalten; der Trivialname aber in *glanulosa* verändert. Hierher gehört der *Cornus chilensis* von Molina. Diese Benennung möge wohl gegen die Kenntniß dieses Naturforschers ein Mißtrauen erregen. — Der Behauptung der Verfasser, daß *Eucalyptus* L'Her. mit *Calyptranthes* vereinigt werden müsse, können wir nicht beipflichten. Die Beschaffenheit der Frucht und das Außere dieser Gewächse erlauben diese Vereinigung auf keine Weise. — Der *Char. differentialis* von *Calyptranthes*: Calyx superus in duas partes horizontaliter divisus, ist dem, welchen Herr Prof. Swartz in der *Flor. Ind. occ.* angegeben hat, nicht vorzuziehen. Der Kelch hat eine kappenförmige Decke, und eine Blumenkrone ist gar nicht zu finden. Man vergleiche nur einige Arten von *Melastoma*, deren Kelch auch mit einer kappenförmigen Decke versehen ist: es finden sich wahre Blumenblätter darunter. Der obere Theil der Blüthendecke kann

tann folglich bei *Calyptanthos* keineswegs für die Blumenkrone angesehen werden. — *Alonsoa linearis* ist die *Celsia linearis* Jacq: — *Virgularia* kommt einigen Arten der *Gesneria* sehr nahe. — *Negundo* ist sehr gut von *Dolichos* getrennt. So wie Browne dem *Dolichos altissimus* und *urens* den Namen *Zoophthalmum* beilegte, so werden die 4 peruvianischen Arten wegen der Aehnlichkeit der Samen, Camel-, Esel- oder Schaafe-Augen genannt. Die anthelmintische Eigenschaft der brennenden Haare der Hülsen, ist auch den Peruanern bekannt. — Zu den 24 Arten der Gattung *Molina* rechnen die Verf. auch die *Baccharis inaeifolia* L. Alle Species sollen *polygamae dioicae* seyn: Vielleicht kommen viele *Baccharis*-Arten hierin mit einander überein, wie z. B. die *B. distica* Vahl. und *scoperia* Swartz. (*Calea scoparia* L.) — *Rodriguezia* scheint bloß durch die 4 blättrige Blumenkrone von *Limodorum* abzuweichen. — *Maxillaria*, von welcher 16 Arten angeführt sind, ist von *Dendrobium* (Journ. der Bot. 4. St. S. 234.) nicht verschieden. *Gongora* weicht hingegen von allen bekannten Orchideen ab. — *Bletia* und *Sobralia* sind hauptsächlich nur durch die Verschiedenheit der Lippe von einander

getrennt. Beide können, so wie auch die *Fernandezia*, mit *Cymbidium* (Journ. der Bot. a. a. O. S. 213.) vereinigt werden. — *Humboldtia* ist eine eigene und ziemlich große Gattung. Vahl hat indess schon, wie auch bereits Cavanilles angemerkt, mit dem Namen dieses Naturforschers eine andere Pflanzengattung belegt. Die äußeren Blumenblätter sind an der Basis wohl etwas verbunden; die Blumenkrone kann aber eben so wenig, als bei einigen anderen Orchideen, deren Blumenblätter unten zusammengewachsen sind, als doppelt angesehen werden. Die beiden inneren Blumenblätter und die ihnen ähnliche kleine Lippe, schliessen die Geschlechtstheile ein. — *Epidendrum*; der Character dieser Gattung; *Nectarium cristaeforme* ist nicht bestimmt genug; daß er aber mit dem, welcher in diesem Stück des Journals, S. 209. vom Hrn. Prof. Swartz angegeben ist, übereinkommt, zeigt die Abbildung. — *Castiglioni*; als Synonym wird, *latropha Curcas* L. angeführt. Es ist kein Wunder, daß Jacquin im *Hort. Wind.* 3. 36, t. 63. dieser Pflanze eine einblättrige Blumenkrone zuschreibt, da sie wirklich beim ersten Anblick einblättrig zu seyn scheint. Die Blumenblätter sind nämlich

lich so vereinigt, daß sie sich kaum ohne Gewalt von einander trennen lassen, und bilden auf diese Art eine glockenförmige, innerhalb haarigte, Blumenkrone. — Den weiblichen Blumen, die in Peru Zwitter sind, fehlen die männlichen Theile in andern Gegenden. Wahrscheinlich sind aber die Staubbeutel, wie bei vielen andern Gewächsen mit halb getrennten Geschlechtstheilen, unfruchtbar. Die drei *rudimenta pistillorum* der männlichen Blumen haben die Verfasser nicht bemerkt. — *Clauja*; die Gattungs-Kennzeichen haben eine auffällende Aehnlichkeit mit *Feuillea*, viel weniger mit *Theophrasta*.

Der Zuwachs, welchen die Botanik durch diese Entdeckungen erhält, und noch erhalten wird, ist in der That außerordentlich groß, und wie viel ist noch in diesem pflanzenreichen Lande übrig, wo, nach der Aussage der Verfasser, bloß in den Gegenden von *Tarma*, *Huancayo* und *Xauxa*, über 1000 Orchideen und andere mit ihnen verwandte Gynandristen wachsen sollen!!

11.

Die giftigen und essbaren Schwämme Deutschlands, gemeinnützig beschrieben von M. T. C. Ellrodt, Bayreuth, 1797. 1tes Heflein, 78 Seit. mit 3 nach der Natur gemahlten Kupfertafeln. 1798. 2tes Heflein, S. 79 - 150. mit 4 Kupfertafeln. In Taschenformat und einem farbigen Umschlage, mit dem Titel: Schwamm - Pomona (Vertumnus) für Aerzte und Köche.

Da das schätzbare Werk des Herrn von Krapf nur einen Theil der giftigen und essbaren Schwämme enthält, das Kerner'sche hingegen seinem Zwecke sehr wenig entspricht: so ist in der That ein Werk dieser Art, nach einem zweckmäßigen Plane angelegt, ein wahres Bedürfnis. Wir zweifeln indeß sehr, daß gegenwärtige Schrift diesem Mangel ganz abhelfen werde.

Der

Der Vorbericht gibt eine kurze Anzeige von den verschiedenen Theorien über die Fortpflanzung der Schwämme, unter denen wir aber eine der wichtigsten — die Gaertnische — vermissen. Diesem folgt die Uebersicht der abzunehmenden Gattungen nach Batsch's *Elench. fungorum*? — einiges über die ehemalige Anwendung der Schwämme in der Arzneiwissenschaft — chemische Bestandtheile nach Humboldt und Günther — verschiedene Meinungen über die Schädlichkeit der Schwämme. Die Arten sind nach ihrem verschiedenen Zustande, Geschmack, Geruch und Farbe beschrieben, und zugleich das nöthige von ihrem Gebrauche beigebracht. Den Anfang machen die Blatterschwämme und zwar zuerst der Fliegen- oder Mückenschwamm (*Agaricus muscarius*). Die erste Tafel stellt diesen Schwamm in seinem verschiedenen Alter vor. Auf der nämlichen Tafel sind auch zugleich *A. margaritiferus* und *maculatus* Schaeff., wahrscheinlich wegen ihrer Verwandtschaft mit dem *muscarius*, vorgestellt, denn der Verfasser führt weder von ihrem Nutzen noch von ihrer Schädlichkeit etwas an. — Tab. II. Champignon (*Agaricus campestris*); auch ist der *A. pratensis* auf dieser

FF 5

Tafel

Tafel vorgestellt, den aber Hr. E. nicht zu kennen scheint, ungeachtet der Unterschied beider Arten angegeben wird. Eben so muß es dem Verf. noch ganz unbekannt seyn, daß der auf der *Pietra fungosa* erzeugte Schwamm von dem unter diesem Abschnitt die Rede ist, nach J. A. C. quin (Collect. Suppl.) zur Gattung *Boletus* gehört, also nicht die geringste Ähnlichkeit mit dem Champignon hat. Der *Stockschwamm*. (*A. mutabilis* Schaeff. *simulans* Btisch. *caudatus* Pers.) — Tab. III-IV. *Essbare und unessbare Haublinge*. — Tab. V. *Essbare und wilde Hirtshlinge*. — Tab. VI. *Essbare Bräthlinge*. — Tab. VII. enthält die *unessbaren Bräthlinge und Pfefferschwämme*.

Die hier abgebildeten Schwämme sind alle nach verkleinertem Maasstabe vorgestellt. Hiedurch ist freilich die Zahl der Tafeln verringert, ob aber die Gegenstände nicht an Deutlichkeit verloren haben, muß jedem gleich beim ersten Anblick der Tafel einleuchten. Zu den ganz unkenntlichen Vorstellungen gehört die Abbildung des Stockschwammes auf der zweiten Tafel.

Wir rathen dem Verfasser, wenn es ihm anders darum zu thun ist, ein brauchbares

Werk

Werk zu liefern, sich bei der Vorstellung der Schwämme zu bemühen, so viel als möglich die Natur zu erreichen, und auch diejenigen Arten zugleich mit abbilden zu lassen, welche mit den eßbaren leicht verwechselt werden. Dafs die Abbildungen, wie Hr. E. versichert, nach der Natur entworfen sind, ist lobenswerth. Da es aber nicht zu erwarten ist, dafs alle in Deutschland wachsenden giftigen und eßbaren Schwämme in der Gegend, wo Herr E. lebt, vorkommen; so müssen die fehlenden nach guten Originalen copirt werden, sonst kann das Werk nicht von allgemeinem Nutzen seyn, und entspricht auch nicht dem Titel: *giftige und eßbare Schwämme Deutschlands*. Wir müssen, den Verfasser hierauf besonders aufmerksam machen, weil unter den bereits abgehandelten Blatterschwämmen Bulliard's *Agaricus solitarius* und *bulbosus vernus*, Schaeffer's *procerus* und m. a. in Deutschland vorkommende Arten, fehlen.

12.

Flora Europaea, inchoata a Io. Iac. Römer, Medicinae et Chir. Doct. Societ. med. et chirurg. per Helvetiam corresp. membrum praesidis adiunctum — Fasc. tertius, cum tabul. (8) aeneis. Norimbergae, 1798. 8 maj.

Der bei diesem Werke zum Grunde liegende Plan ist aus den ersten, außerhalb den Grenzen unsers Journals liegenden, Heften bekannt. Stich und Illumination sind im Ganzen sehr gut und die Beschreibung sehr vollständig gerathen. Folgende Gewächse kommen in diesem Hefte vor: *Alyssum sinuatum*. — *Cortusa Matthioli*. — *Lycoperdon phalloides*. — *Malaxis paludosa* (*Ophr. paludosa* L.). — *Valeriana supina*. — *Vicia lathyroides*. — *Campanula carpatica*. — *Cucubalus Otites*.

IV. Correspondenz-Nachrichten.

1. Auszug aus zwei Briefen von dem Herrn Doctor Nöhdén.

London, den 6. November, 1759.

Auch in England ist Botanik ein Lieblingsstudium und — man möchte beinahe sagen, Mode-Studium. Es giebt viele Botaniker hier, noch mehr sind der Dilettanten, deren Zahl täglich zunimmt. Die meisten Englischen Botaniker studiren nur die Pflanzen ihres Vaterlandes; *english Botany* beschäftigt sie, wenn nicht ganz allein, doch vorzüglich. Ich finde diese sehr gut und zweckmässig. Vaterländische Flora sollte jedem, vorzüglich, wer nichts Zeit hat das ganze Gebiet des Pflanzenreichs zu durchgehen, besonders am Herzen liegen; der Character der Engländer zeigt sich auch hier. Kein Volk hängt so sehr an seinem väterlichen Boden und sucht ihn durch Cultur zu vervollkommen und kennen zu lernen, als sie. Doch giebt es auch unter ihnen Botaniker, die sich nicht allein auf inländische Pflanzen

Pflanzen einschränken, eine Bemerkung, die ich nur auf diejenigen anzuwenden bitte, welche sich nicht durch Schriften bekannt gemacht haben; die andern haben solche Beweise davon gegeben, daß es unnöthig wäre, jene Bemerkung zu machen. Der Maecenas der Botanik, so wie der ganzen Naturgeschichte ist Sir Joseph Banks. Seine Pflanzensammlung und seine Bibliothek stehen jedem Naturforscher zu Gebote. Erstere ist gewiß eine der größten, die existirt; die Anzahl der darin enthaltenen Pflanzen läßt sich nicht genau bestimmen; Gronov's und Jacquin's Pflanzensammlungen sind damit vereinigt. Man findet darin die seltensten Sachen aus allen Theilen der Welt. Die meisten Pflanzen sind mit der Linneischen Sammlung verglichen, und dies macht die Benutzung derselben dem Botaniker um so wichtiger. Die Exemplare sind auf halbe Royal-Bogen aufgeklebt, der Name ist unten mit Bleistift angemerkt und auf der Rückseite der Ort, wo die Pflanze zu Hause ist. Jede Gattung ist dann in einen besondern Bogen eingeschlagen, und die ganze Sammlung ist in Kasten von Mahagoni-Holz eingeschlossen, die auf einander gesetzt, einen großen Schrank bilden, und im Fall

Fall der Noth sich aus einander nehmen lassen, damit jeder kleine Schrank besonders transportirt werden kann. In diesen Schränken befinden sich wieder Schiebläden, die vorn und oben offen sind, um die Pflanzen bequem herausnehmen zu können. Von den Gattungen existirt ein Catalog, dessen Nummern mit den innerhalb an jeder Schieblade angeklebten correspondiren, und auf diese Art kann man die Pflanzen in dieser großen Sammlung leicht auffinden. Der Kryptogamisten sind in Verhältnisse, außer Farnekräuter und Lycopodia, wenig, weil man auf diese nicht so sehr Rücksicht nimmt. Außerdem sind noch eine beträchtliche Menge succulenter Pflanzen in Spiritus aufbewahrt; vorzüglich fiel mir eine gute Sammlung der Gattung *Stapelia* auf. Es liegen noch außerdem eine große Menge Pakete da, die gewiß manche Seltenheit enthalten; unter andern besah ich einige Pflanzen aus Patagonien, die fast alle neu, und größtentheils Syngenesisten von dem sonderbarsten Baue waren.

Die Bibliothek kennen Sie aus Dryander's vortreflichem Catalog. Von diesem Werke

Werke wird der 5te Band, als das erste Supplement in ein Paar Monaten erscheinen; und damit vor's erste beendigt seyn. Unter den Manuscripten befinden sich noch viele Beschreibungen von Pflanzen, die Solander entworfen, und die noch vortreffliche Bemerkungen enthalten. König's hinterlassene Manuscripte bestehen aus mehreren Bänden und sind voll wichtiger botanischer und anderer Nachrichten, z. B. seine Reisen in Ostindien, Ceilon u. s. w. Es ist zu wünschen, daß Herr Dryander Zeit finde, um manches davon bekannt zu machen. Von Roxbourgh's Beschreibung und Abbildung der Pflanzen von Coromandel ist noch ein beträchtlicher Vorrath vorhanden; es wird in kurzem ein neues Heft davon erscheinen. Ich sah mehrere Zeichnungen und Gemälde von Pflanzen von dem großen Künstler Franz Bauer, die ganz unübertreffbar sind. Man hält Andrews Abbildung der Heiden für schön, aber sie verschwinden gegen Bauer's Zeichnungen. Alle diese Sammlungen werden von Herrn Dryander, der eben so sehr durch seine botanischen Kenntnisse, als durch seinen vortrefflichen Character, die größte Hochachtung verdient, in Ordnung gehalten.

Herr

Herr Dr. Schulzen, ein gefälliger und geschickter junger Mann ist sein Assistent.

Ich bin zwei Mal in Kew gewesen, die Menge der Treibhauspflanzen ist außerordentlich, und der Garten ist zu bekannt, als daß er einer Beschreibung bedürfte. Sie müssen ihn selbst sehen, wenn Sie von seiner Größe, und dem Vorrath seiner Gewächse sich einen Begriff machen wollen. Eine neue Ausgabe des *Hortus Kewensis* ist so bald nicht zu erwarten; es würde gewiß, bei der Menge neuer Pflanzen, die sich im Garten befinden, ein willkommenes Geschenk für die Botaniker seyn. Der junge Aiton und sein Bruder halten den Garten in der besten Ordnung und sind als äußerst artige und geschickte Leute bekannt. Brompton Garden, oder der Garten des seligen Curtis wird jetzt vom Hrn Salisbury besorgt; er liegt etwa zwei Englische Meilen von der Stadt und ist ziemlich beträchtlich, und in der besten Ordnung. Er enthält verschiedene Abtheilungen, worin Gräser, giftige und ökonomische Pflanzen, englische und ausländische Gewächse, Sträucher und Bäume Englands u. s. w. cultivirt werden. Das Gewächshaus ist nicht groß aber niedlich.

Es befindet sich in dem Garten eine artige botanische Bibliothek, die dem, der Zutritt zu den Garten hat, sehr zu Statten kommt. Die Einrichtung dieses Gartens ist für die Liebhaber der Botanik in London von großem Nutzen. Man zahlt eine Guinee fürs ganze Jahr; wenn man zwei bezahlt, kriegt man Sämereien, die der Garten hervorbringt. — In Edinburg besah ich den dasigen academischen Garten, der recht artig ist und manche schöne Pflanze enthält. Dr. Rutherford, ein vortrefflicher Mann, ist Professor der Botanik. Ich machte auch daselbst mit einem Gärtner, Mr. Mackay, Bekanntschaft, der sehr gute Kenntniß der Schottischen Flora hat, und von dem ich einige schöne Gewächse erhielt.

Von Andrews' *Botanist repository* ist nro. 25. erschienen; unter andern Pflanzen ist die *Persoonia lanceolata* darin abgebildet. Von Sowerby's *Engl. Botany* ist nro. 96. heraus. Ich werde mich immer mit Vergnügen an die Bekanntschaft dieses vortrefflichen Mannes erinnern. Ich sah bei ihm eine Sammlung künstlicher Schwämme aus Thon so natürlich nachgeahmt, daß man sie beim ersten Anblick für natürliche Schwämme hält.

Sie

Sie haben die Farbe der Originale und sind auf dünnen hölzernen erdfarbenen Platten befestigt, die an den Seiten weiß und mit dem Namen des Schwammes bezeichnet sind. Es besteht natürlich die Sammlung bloß aus solchen Arten, die sich nicht gut aufbewahren lassen.

Von Smith's *Flora Britannica* ist bis 676 Pagina abgedruckt worden; die Gattung *Draba* kommt im nächsten Bogen vor. Das Werk wird aus mehreren Theilen bestehen. — Zu Banks' Bibliothek muß ich bemerken, daß die große Sammlung kleiner botanischer Schriften, woran sie vorzüglich reich ist, ursprünglich von Gronov herrührt, von dessen Erben sie Banks für etwa 300 Gulden gekauft hat; auf diese ist fortgesammelt worden.

den 9. Januar, 1800.

Von unserm Freunde, Herrn Stromeier, werden Sie erfahren haben, daß ich den größten Theil des Novembers v. J. in Eton bei meinem Bruder zubrachte. In Gesellschaft der Herren Goto bed und Jenkins und meines Bruders machte ich wöchentlich, wenigstens zweimahl eine kryptogamische Excursion in die benachbarte Gegend. Unter

Gg 2

mehre-

mehreren Moosen fanden wir *Hypnum She-*
rardi Dicks., *Bryum fragile* Dicks., *cal-*
careum Dicks. und *wirens*, so wie mehrere
 Schwämme und Flechten, unter welchen letz-
 tern einer nach Dickson neu seyn soll. In
 dieser Zeit besuchte ich auch den Doctor Go-
 denough zu Windsor. Er nahm mich sehr
 artig auf, konnte mir aber wegen Abhaltung
 seine Sammlung nicht zeigen, und ich mußte
 den folgenden Tag Eton verlassen. Kurz vor
 meiner Abreise denke ich indels Goodenough
 noch mahl zu sprechen.

Dickson sehe ich alle Sonntage in Banks
 Bibliothek, und bringe dann einige beleh-
 rende Stunden in Untersuchung kryptogami-
 scher Gewächse mit ihm zu. Sie wissen, er
 ist kein *homo literatus*; allein er besitzt ei-
 nen außerordentlichen Scharfblick bei diesen
 Gewächsen und kennt und unterscheidet sie
 auf das genaueste. Auch er hat entdeckt,
 daß die berühmte *Trentepohlia* nichts wei-
 ter ist, als ein *surculus bulbiferus* des be-
 kannten *Mnium athrotinum* L. Er fand reife
 Kapseln zugleich mit *bulbis* an mehreren In-
 dividuis, und wird nun der Linneischen
 Gesellschaft eine Abhandlung nebst Zeich-
 nung.

zung darüber vorlegen. Dafs Sie diese Entdeckung bereits früher gemacht haben, war ihm nicht bekannt. Ueber die *Trentepohlia* bleibt nun weiter kein Zweifel über — sie ist und bleibt reducirt.

Withering führt in der 2ten Edition seines Werkes ein *Splachum froelichianum* an, und citirt dazu Hedwig's Beschreibung und Abbildung dieses Moores. Dickson fand das Moos und besafs überdem selbst ein Exemplar von Withering, fand es aber weder mit der Beschreibung Hedwig's, noch weniger mit dessen Abbildung übereinstimmend, und war daher immer zweifelhaft, ob Withering's *Splachum froelichianum* mit dem Hedwigschen Moose einerlei sey. Durch das Exemplar meines Taschen-Herbarium von Moosen, welches ich von Hedwig selbst erhielt, wurde er überzeugt, dafs das Witheringsche *Splachum* von dem Hedwigschen sehr verschieden ist und folglich eine neue Art ausmacht, der er den Namen *succulentum* beilegen wird: Sie erhalten ein Exemplar dieses neuen Moores.

Vorgestern war ich in der Linnéischen Gesellschaft. Es wurde eine interessante von

Swartz eingeschickte Abhandlung über die Gattung *Ehrharta* vorgelesen, von der er 9 Arten aufzählt. Die dazu gehörigen Zeichnungen waren vortrefflich. Die Abhandlung erscheint im 3ten Bande der Schriften der Gesellschaft. Auch besuchte ich kürzlich George Hibbert Esq., den Besitzer des Murrayischen Herbariums. Das beste, was sich in der Sammlung befindet, soll ein Packet sibirischer Pflanzen von Pallas und eine kleine Sammlung Farnkräuter aus Canada seyn.

2. Von Herrn Niels Hofman.

Paris, den 14 Jan. 1800.

Den 12ten April verwichenen Frühjahrs verließ ich Paris, um meine Reise in das südliche Frankreich anzutreten. Ich habe während eines fünfmonathlichen Aufenthaltes die vorzüglichsten Gegenden desselben gesehn, aber keine hat mich in diesem schönen Lande so entzückt, als die höchsten Pyrenäen. Allein drei Monathe habe ich auf denselben zugebracht. Der vortreffliche und auch als Schriftsteller bekannte Ramond, der gegenwärtig Professor der Naturgeschichte bei der Centralschule zu Tarbes ist, gab mir den Plan zu meiner Reise, und ich habe deshalb diesem

diesem lebenswürdigen Gelehrten viel zu verdanken. Meine sehr beträchtliche Sammlung von Pflanzen und anderen naturhistorischen Producten, die ich auf meiner Reise zusammengebracht habe, ist bereits von Bordeaux nach Dänemark geschickt.

Vor einigen Tagen bin ich von einer verunglückten Reise nach Schottland zurückgekommen. Man nahm mir in Dover alle Empfehlungsschreiben und Pässe, und schickte mich hierauf 36 Stunden nach meiner Ankunft nach Frankreich zurück, und zwar, wie es schien, bloß aus der Ursache, weil ich einige Zeit in der französischen Republik zugebracht hatte. Da ich indess gern den schottländischen Ackerbau kennen lernen möchte, so will ich vielleicht kommenden Frühling nochmahl eine Landung versuchen, oder auf einige Zeit wieder nach Dänemark reisen.

Herr Prof. Vahl ist hier, wie Sie wissen, schon seit mehreren Monaten und arbeitet an einem Werke, das ihn schon viele Jahre beschäftigt. Jussieu's neue Ausgabe der *Genera plantarum* wird hoffentlich bald erscheinen. Von Ventenat hat man mit der

Zeit ein interessantes Werk zu erwarten, worin die neuen und seltenen Gewächse des Celsischen Gartens beschrieben und abgebildet werden sollen.

3. Von dem Herrn Prof. C. Sprengel.

Botanischer Garten bei Halle,

den 21. Jan. 1800.

Sie kennen die Gattung *Pterigynandrum*, die der Prof. Swartz in seiner *Dispositio myscor. Sueciae* jetzt *Pterogonium* genannt wissen will, weil ihm freilich die Zusammensetzung des guten Hedwig nicht gefallen konnte. Es sollen nämlich in diesem generischen Namen die *flores masculi et feminei axillares s. alares* angedrückt werden, wodurch sie sich von der *Weissia* und *Leersia* unterscheidet. Man übersetzt oft *axilla foliorum* durch *πτερον*. Daran thut man sehr unrecht, weil *πτερον* zwar die Bedeutung des Flügels, aber nie der Blatt-Achsel hat. Die Blatt-Achsel heisst *πτερχαλῆ*, und in diesem Sinn kommt das Wort im Theophrast *de caus. plant.* lib. 1. c. 6. S. 206. ed. Heinsii und in Dioscorides II. 214. III. 110. vor. Ich schlage also vor, ob wir diese wirklich ganz unterschiedene Gattung nicht *Maschalanthus*

lanthus nennen wollen. Wir hätten also in Deutschland einen *Maschalanthus filiformis* und *gracilis*. — Ueber *Phyllachne* und *Forstera* habe ich auch ein Wort zu sagen: doch davon bei einer andern Gelegenheit.

In meiner Abhandlung über die Farnkräuter der Forsterschen Sammlung, erwähnte ich auch das *Polypodium enectum*, welches gewiss eine neue Gattung ausmachen müsse: indess glaube ich, rechnete ich es vor der Hand zur *Danaea*. Ich finde jetzt, daß Hoffmann es schon in den *Comment. Götting.* als eine neue Gattung beschrieben und *Angiopteris* genannt hat ¹⁾.

4. Von dem Herrn Doctor Hoppe.

Regensburg, den 27. Jan. 1800.

Meine zweite botanische Reise in die Gebirge ist wieder glücklich geendigt. Ich habe mich diesesmahl bloß in den Salzburgischen Landen aufgehalten; und größtentheils auf dem Untersberge zugebracht. Dieser Berg ist nicht, wie man vielleicht glauben sollte, isolirt, sondern macht vielmehr ein ganzes

Gg 5 Gebirge

¹⁾ Meine Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn Prof. Sprengel S. 272. war schon abgedruckt, als ich dies Schreiben erhielt. — S.

Gebirge von ungemeinem Umfang aus, dessen höchste Spitze sich 8000 Schuh über die Meersfläche erhebt. Die Witterung war mir auch diesmal nicht günstig. Kaum erlebte ich in 10 Wochen, 4 Tage, an welchen es nicht regnete. Gleichwohl ist mein botanischer Eifer hinlänglich belohnt worden. Man lernt bei einer zweiten Reise sehr vieles deutlicher einsehen, wozu die erste Reise nur dunkle Ideen gab, und ich hoffe, eine 3te weit größere Reise soll mir noch von größerem Nutzen seyn.

Dass mein *Eriophorum Scheuchzeri* eine eigene neue Art ausmacht, daran ist nun gar nicht mehr zu zweifeln, obwohl ich den sichersten Beweis davon erst in der 3ten Centurie meines *Herbar. vju. pl. r. p. a.* darstellen kann, worin diese Grasart, so wie alle deutsche Arten von *Eriophorum*, mit blühenden und fruchttragenden Exemplaren vorkommen werden. Unter diesen werden sich sehr schöne Exemplare von *E. alpinum* auszeichnen. Eine andere neue Art dieser Gattung habe ich bei Regensburg gefunden, welche dem *E. angustifolium* am nächsten kommt, sich aber durch einen schlanken Wachs,

Wuchs, kürzere und zartere Fruchtwölle, durch Blätter und Kelchschnäpfe, durch Wohnort, Blüthezeit u. s. w. unterscheidet; Es ist dieses das *Eriophorum triquetrum* meines Catalogs.

Ich bin auch einer neuen Art *Petasites* Mönchii auf die Spur gekommen, von der ich Ihnen vorläufig nur die sehr ausgezeichneten glatten Blätter, unter dem Namen *Petasites glabrescens* mittheilen kann. Die jüngern Blätter sind auf der untern Seite ziemlich filzig, was sich an den ältern gänzlich verliert. Hrn Flörckes *Polytrichum sexangulare* habe ich auch in den Tyroler Gebirgen gefunden. Ich lege ein Exemplar bei, damit Sie es mit den Zillerthalischen Pflanzen vergleichen können. Auch erhalten Sie beiliegend etliche Exemplare von *Polytrichum aurantiacum* ¹⁾. Ich entdeckte es bei Salzburg in Gesellschaft von *Eriophorum alpinum*, welche beide dort sehr gemein sind. Herr Sturm wird im vierten Hefie

¹⁾ Dieses *Polytrichum* hat freilich, wie bereits oben geäußert ist, mit Swartz's *longisetum* viel Aehnlichkeit, doch scheint es wohl als eine besondere Art angesehen werden zu können. In jedem Fall ist aber die Entdeckung sehr interessant. — S.

Hefte seiner *kryptogamischen Gewächse* alle deutsche *Polytricha* abbilden; die Zeichnungen habe ich bereits gesehn. Es sind 9 Arten, unter welchen aber *Polytrichum hercynicum* und *undulatum* sich nicht befinden, weil sie schon in frühern Heften vorkommen, auch wohl nicht gut zur obigen Gattung gerechnet werden können ¹⁾. Die *Pinguicula flauescens* Flörk. wird das erste Stück in der dritten Centurie ausmachen. Wissen Sie schon, daß *Bartramia gracilis* Flörkii auch um Erlangen wächst? Herr Präsident v. Schreber besitzt es längst unter dem Namen *Bartramia lanceolata*. Das *Bryum contortum* Wulf., welches ich in Sturm's Heften unter dem Namen *Encalypta ciliata* abbilden ließ, ist eine neue Art, die in den Hedwigschen *Spec. muscor.* *E. grandis* heißen wird ²⁾. Die verschiedenen Arten von *Aconitum* habe ich noch nicht vollständig erhalten können. Diese Gattung verdient eine neue Monographie. Die größte Hoffnung, über diese Gewächse Aufschluß

¹⁾ Ich wüßte wirklich nicht, zu welcher Gattung man diese beiden Moose besser rechnen könnte, als zu *Polytrichum*. — S.

²⁾ Wie ich vor einiger Zeit hörte, ist dieses Moos in der Hedwigschen Sammlung mit dem Namen *E. streptocarpa* bezeichnet. — S.

schluß zu bekommen, setze ich auf meine nächste Reise. Herr Baron von Schreckenstein schreibt in einer kleinen interessanten Schrift, daß er bei Bestimmung der *Aconita*, selbst mit Kölle's Dissertation in der Hand, nicht zurechte kommen könne, worin ich ihm ganz beipflichte.

Daß mein *Hieracium piliferum* und *angustifolium* eigene Arten und von *H. alpinum*, *villosum* u. s. w. verschieden sind, daran werden Sie doch wohl nicht zweifeln? Daß Allioni, Villars u. a. Botaniker diese Arten vielleicht schon erwähnen, ist immer möglich. Es sollte mich selbst wundern, wenn diese eben nicht seltenen Pflanzen bisher unentdeckt geblieben wären. Daß die *Gentiana rotundifolia* von der *bauarica* verschieden ist, wird aus der Vergleichung mit letzterer Pflanze in meiner ersten Centurie zu ersehn seyn. Meine große *Anemone* vom Untersberge, dessen ich in meinem *Taschenbuche* von 1799 erwähnte, ist nicht *A. alpina*, sondern *apiifolia*. — Von letzterer scheint mir aber *A. sulphurea* verschieden zu seyn; Haare, Blätter, und Farbe der Blumen zeigen dies deutlich. Ich weiß wohl, daß die Anemonen, so in Gärten

Gärten gezogen werden, in der Blumenfarbe mannichfaltig abändern, über das thun auch die Haannkeln und Primeln; gleichwohl sind diese Gewächse in *loco natali* so standhaft in der Farbe der Blumen, daß man auch nicht den geringsten Unterschied wahrnimmt. Die *Potentilla Brauniana* halte ich auch für neu, denn unmöglich kann ich sie als Abart der *verna* ansehen.

Die *Turritis alpina* der Salzburger Flora ist vielleicht *Arabis pumila* Retzii. *Carex nitida*, eine neue Art vom Untersberge, muß ich erst näher untersuchen¹⁾. Sie bezeichnen bei der Anzeige meiner ersten Centurio in Ihrem Journalo die *Carex pedata* mit einem Fragezeichen. Zweifeln Sie denn an der richtigen Bestimmung, oder sollte ich mich bei Ihrem Exemplar vergriffen haben? Ich will auf alle Fälle hiermit ein vollständig Exemplar beilegen, um den Fehler gut zu machen²⁾.

Wissen

¹⁾ Nach den mir mitgetheilten Exemplaren dieser Segge zu urtheilen, kommt sie mit *C. mucronata* All. überein. — S.

²⁾ Der Doct. Smith sagt in der 2ten von ihm besorgten Ausgabe der *Flora Lapponica* bei *Carex pedata*: "In Herbario Linnaeano desideratur,

Wissen Sie schon, daß Herr von Wulffen und Herr von Hohenwarth wieder auf den Taurin botanisirt haben. In Herrn von Molles Jahrbüchern wird die Reisebeschreibung eingedruckt werden. Herr von Hohenwarth hat bei dieser Gelegenheit den unermesslichen Großglockner in Kärnthen bestiegen, und ein eisernes Kreuz auf die Spitze setzen lassen. Die Höhe des Berges beträgt 12600 Fuß¹⁾. Von diesem Berge, und von den Pflanzen jener Gegend werden Sie zu einer andern Zeit mehr erfahren.

5. Von dem Herrn Doctor Roth.

Vegetab., den 20. Jan. 1800.

Schon im vorigen Sommer war ein großer Theil meiner *Flora Germanica*, der einen Abschnitt der Cryptogamie enthält, abgedruckt und vertheilt, nachdem die Verlagsbuchhandlung

deratur, neo ipse vidi obscuram hanc plantam.

Ueberdem scheint es mir noch einer genauern Untersuchung zu bedürfen, ob die Regensburger *C. pedata* wirklich als eine von *digitata* verschiedene Art angesehen werden kann. — S.

¹⁾ Vierthaler gibt in seiner Reise durch Salzburg die Höhe dieses Berges nur zu 11500 Fuß an. — S.

lung beinahe zwei Jahre das Manuscript liegen liefs, wie das Datum der Vorrede mit der jetzt endlich erfolgten Erscheinung beweist. Von einem Monate bis zum andern erwartete ich die Vollendung des Druckes. Die Vermögensumstände der Buchhandlung waren aber so schlecht, daß sie den Druck nicht beendigen konnte und sich daher genöthiget sahe, den Verlag dieses Werkes und meiner *Catalecta* der Gleditschischen Buchhandlung in Leipzig abzustehen, die endlich, jetzt den Druck beendigt hat. Meine hiesige eingeschränkte Lage, wo ich keine andere Bibliothek benutzen kann, als meine eigene, die aber sehr unbedeutend ist, setzt meinen botanischen Arbeiten engere Grenzen, als ich wünschte und man vielleicht von mir erwartet. Den Herren, welche eine große Bibliothek benutzen können, muß das Schreiben ungleich leichter werden, als unser einem auf dem Lande, und dennoch sind einige Recensenten so unbillig, von mir zu verlangen, daß ich mit ihnen, als größere Lichter, gleichen Schritt halten soll. Schon oft war ich auf dem Wege, durch den Machtpruch solcher unbilligen Richter ganz niedergeschlagen zu werden, wenn mich nicht auf der andern

Seite Männer, wie Schreber und Wulfen, aufgemuntert hätten, meinen mühsamen Weg mit festem Fusse zu verfolgen. Ueberhaupt ist es ein großer Nachtheil bei vielen unserer Recensenten, den sie der Wissenschaft dadurch zufügen, daß sie die Leser zu wenig mit dem wahren Gehalte des Buches bekannt machen und seine eigene Beurtheilungskraft einzuschränken suchen, indem sie sich bemühen, dieselbe nur auf ihr Urtheil zurück zu führen. Oft ist wahrlich ein solcher Recensent ein *Vir in scientia nanus* und möchte doch gern als ein *lumen seculi* erscheinen. Sobald sie ihren Tadel durch Beweise belegen, und keine Animositäten oder sonstige kleine Nebenabsichten mit einmischen: so ist derselbe lehrreich für den Verfasser und den Leser. Würde die Naturgeschichte und vorzüglich die Botanik seit einem Jahrzehnt die Bereicherungen erhalten haben, wenn man vorher die Schriftsteller mit solcher Animosität behandelt hätte, wie jetzt oft geschieht und wovon ich selbst an mir einen Beweis abgeben kann? Die Wissenschaft würde gewiß nicht so viele Liebhaber und Bearbeiter gefunden haben, wenn man damals sich schon befeßigt hätte, sie

vorsätzlich zu beleidigen und ihren Arbeiten ohne Grund Flecken anzuhängen. Mir wenigstens scheint es sehr wahrscheinlich, daß solche Leute, die ein solches Handwerk treiben, sich selbst auf die Dauer bei dem Publikum den größten Nachtheil zufügen, indem, wenn über kurz oder lang ihre Namen bekannt werden, ihr Charakter und ihre Geistesfähigkeiten gewiß in einem sehr schlechten Lichte erscheinen müssen, zumahl wenn das verständigere Publikum endlich selbst zu urtheilen anfängt, und sein Gefühl bei der Benutzung eines Werkes mit dem darüber gefällten Urtheil in den Zeitungen vergleicht. Diefes ist der beste Probestein mancher unserer Recensionen, und gewiß die beste Antikritik. Nur Schade, daß dieses Ereigniß oft erst spät kommt, wenn der gemachte üble Eindruck, bei solchen, denen es an Gelegenheit der richtigen Beurtheilung fehlt, schon gemacht ist.

V. Vermischte Nachrichten.

Ankündigung herauszugebender Werke.

Flora Germanica. Auctore Henrico Adolpho Schrader. Cum tabulis aeneis.

Unter diesem Titel erscheint unter kurzem bei dem Verleger dieses Journals in klein 8. und sauber gedruckt, ein Werk, welches alle bis jetzt bekannte Gewächse, die in den verschiedenen zum deutschen Gebiete gehörenden Gegenden wirklich vorkommen, enthalten wird. Das Linnéische System ist dabei zum Grunde gelegt, die generellen und speciellen Charaktere sind aber nach neuern und mit der Natur verglichenen Beobachtungen berichtigt. Das Ganze wird aus zwei Theilen bestehn, wovon der erste die Gewächse der 13. ersten Klassen, der andere die kryptogamischen Pflanzen enthält. Um dieser Flora noch mehrere Brauchbarkeit zu geben, ist bei den Kupfertafeln bloß auf neue und bis jetzt noch zweifelhafte Gewächse Rücksicht

genommen. — Dies als vorläufige Nachricht. Eine weitläufigere Anzeige, die über den Plan des Werkes nähern Aufschluss giebt, wird gleich nach der Erscheinung desselben in diesem Journale mitgetheilt werden.

Schon hat sich eine Anzahl von Freunden der Pflanzenkunde gefunden, welche auf eine *getrocknete Flora der Wetterau* bei uns subscribirt haben, und da wir noch Subscribenten annehmen wollen, so machen wir unser Unternehmen hiermit öffentlich bekannt.

Zu Ende dieses Jahrs erscheint die erste Centurie und dann alle halbe Jahr wieder eine, bis wir alle in der Wetterau sowohl wildwachsenden, als auch der Oekonomie wegen angebauten Pflanzen, geliefert haben. Eine jede Pflanze liegt frei in einem besondern Bogen weißem Papier und ist nach unserer gedruckten Wetterauer Flora numerirt und benamt. Jede Centurie kostet 5 fl. 30 kr. Wer aber nicht alle Pflanzen der Flora, sondern nur einzelne auswählen will, zahlt für das Hundert solcher ausgesuchten 10 fl.

Unsere Arbeit mag entscheiden, ob der Preis nicht außerst billig ist.

J. H.

Man

Man wendet sich in postfreien Briefen an

G. Gärtner in Hanau,

Dr. Meyer in Offenbach,

Dr. Scherbius in Frankf. a. M.

* * *

Herr Lambert, Besitzer des Georg Forsterschen Herbariums und Verfasser der Abhandlung *de Cinchona*, arbeitet schon seit einiger Zeit an einer Monographie der Gattung *Pinus*. Die Zeichnungen besorgt Ferdinand Bauer; den Stich hat Mackenzie übernommen. Mehrere Tafeln sind bereits fertig.

* * *

Das *botanical Magazine*, welches bekanntlich der verstorbene Curtis herausgegeben hat, wird jetzt für die Wittve fortgesetzt, da sich noch zu mehreren Heften Manuscript unter seinen Papieren vorgefunden hat.

* * *

Von des Professor Batsch's *Botanik für Frauenzimmer* ist zu Strasburg bei Treuttel und Wurtz eine französische Uebersetzung unter folgendem Titel erschienen: *Botanique*

Hh 3

pour

pour les femmes et les amateurs des plantes, par A. J. G. Batsoh, avec 101 figures, et augmenté des notes et d'autres additions par J. E. B....., membre associé de l'institut national de France. An 7 de la république françoise, in 8vo de 198 pages.

* * *

Endlich ist das Denkmahl des unsterblichen Linné's fertig geworden, und in der Domkirche zu Upsala errichtet. Es ist ganz von Porphyr. Die Höhe desselben beträgt 10 Fuß, und die Breite $4\frac{1}{2}$ Fuß. Auf dem Postament ruhen zwei Säulen, zwischen welchen auf dem Mittelstücke vorn Linné's Medaillon in Bronze steht, sehr getroffen, und von unserm Sergel vortrefflich modellirt, worunter folgende Inschrift steht:

Carolo a Linne
Botanicorum Principi

Amici et Discipuli
MDCCXCVIII.

Zum Couronnement, oder Oberstücke, hat man die Form gewählt, die gewöhnlich das Alterthum solchen Monumenten giebt. Es ist rund,

rund, und auf demselben, mitten über dem Medaillon, ein Eichenkranz, auch in Bronze gegossen, und nebst dem Medaillon mit *verd antique* überzogen. Zum besseren Ansehn ist dieß Monument auf drei Stufen von braunen Oelandschen Steinen erhöht. — Weil bei dem Grabe des seligen Archiaters kein schicklicher Platz zur Errichtung des Monuments war, so hat der Oberste, Baron Baner, mit Vergnügen die Erlaubniß gegeben, es in dem Bannerschen Grabchore (nicht weit vom Grabe Linné's) aufzustellen.

* * *

Auf welcher Stufe Wissenschaften und Künste bei den Japanern stehn, darüber gibt Titsingh's (Holländischen Gesandten bei dem Kaiser von China) Sammlung Japanischer Merkwürdigkeiten einigen Aufschluß. Zu derselben gehört unter andern ein botanisches Werk, in zwei großen Bänden, vortrefflich gebunden, auf den Deckeln mit Muscheln und Schildkröt ausgelegt und in einem Futteral von kostbarem Holze eingeschlossen. Jedes Blatt, vom schönsten Seidenpapier, enthält die Abbildung einiger Pflanzen mit natürlichen Farben.

Stengel, Blumen, Früchte, Wurzeln und überhaupt alles bis auf die feinsten Zäserchen ist mit so großer Kunst gemalt, und so täuschend dargestellt, daß man versucht wird, durch sein Gefühl sich zu überzeugen, ob die Pflanzen etwa aufgeklebt sind. Unter jeder Pflanze sieht man ihren Namen und ihre Eigenschaften mit den schönsten Schriftzügen angezeigt. Das Ganze ist von der Hand einer Japanischen Dame, der Gemahlinn des ersten kaiserlichen Leibarztes, die den jetzigen Besitzer damit beschenkt hat. Auffallend bleibt es aber, daß die Pflanzen nach keinem, uns bekanntem System geordnet, und die Fructificationstheile nicht bei allen, sondern nur bei solchen abgebildet sind, wo die Stellung der Pflanzen sie gerade wahrnehmen ließ; an eine detaillirte Darstellung und Vergrößerung der einzelnen Geschlechtstheile ist gar nicht gedacht. (*Monatl. Corresp. d. Erd- und Himmelskunde, Jan. 1800. S. 60.*)

* * *

Sneyd aus Belmont in Staffordshire hat der Gesellschaft zur Beförderung der Künste u. s. w. eine Methode mitgetheilt, die Samen der Pflanzen in einem zur Vegetation tauglichen

lichen Zustände zu erhalten. Man umgiebt sie, nämlich, wenn man sie aufbewahren oder versenden will, entweder mit Rosinen, oder mit feuchten Farinzucker. Sneyd hat bey einer Vergleichung gefunden, daß diese Methode vor dem Verpacken der Samen in Löschpapier viele Vorzüge besitzt; denn auf die erstere Weise fanden sich die Samen frisch und gesund, auf die letztere hingegen waren sie ausgetrocknet und hatten durch Insecten gelitten.

* * *

Arch. Menzies, Verf. der vortrefflichen Abhandlung über die Gattung *Polytrichum* in den Schriften der Linnéischen Gesellschaft zu London, der bekanntlich den Capt. Vancouver auf seiner Reise um die Welt als Schiffsarzt und Botaniker begleitete, befindet sich schon seit geraumer Zeit wieder in Westindien.

* * *

Auf dem Landgute des Bischofs von Winchester bei London blühte vor einiger Zeit eine weibliche Pflanze der *Cycas revoluta* Thunb. Der Gärtner bemerkte es nicht eher, als bis sie Früchte angesetzt hatte. Dr.

Hh 5 Smith

Smith reiste mit Hrn. Sowerby dahin, um dieses Gewächs, das in diesem Lande noch nie zur Blüthe gekommen seyn soll, genauer zu untersuchen. Ein fruchttragender Kolben (*spadix*) von dieser Pflanze, welchen Sir Joseph Banks erhielt, stimmte völlig mit Jacquin's Beschreibung und Abbildung in den *Actis helveticis* Vol. VIII. pag. 60. überein. Dieser Kolben, (deren in der Mitte des Stammes zwischen den Blättern eine Menge hervorkommen), war ungefähr 6 Engl. Zoll lang; $\frac{2}{3}$ desselben waren dünner und etwas platt gedrückt, oben aber wurde er merklich breiter, halb gefiedert (*pinnatifidus*). Die Pinnen sind rund, pfriemenförmig und endigen sich gleichsam in einen spitzigen Dorn, der bei den untern fast unmerklich ist. Diese sind auch zugleich kurz, die obern hingegen länger. Die ungepaarte Endpinne ist die größte, und mit dem stärksten Stachel versehen. An dem dünnern Ende unterhalb dem breitem gefiederten Theile sitzen vier Früchte nach der Zeit der Reife; zwei auf jeder Seite wechselsweise, die die Grösse einer kleinen Wallnuss haben. Der *spadix* mit den Früchten ist mit einer dichten Wolle von einer silberfarbigen gelblichen Farbe überzogen, die

die sich aber von den Früchten leicht abreiben läßt. Die Schale derselben zeigt dann eine hoch orangengelbe fast ins Scharlach ziehende Farbe. Inwendig sitzt ein milchichter Kern. In Sir Joseph Banks Herbarium befinden sich Exemplare von *spadices* dieser Pflanze, welche vom Lord Macartney und Sir Georg Staunton aus China mitgebracht worden sind. Sie unterscheiden sich von der cultivirten bloß durch die tiefern Einschnitte der Blättchen und durch die größere Länge und Stärke der Stacheln am Ende derselben.

* * *

Der *Shea-toulu* oder Butterbaum, den der berühmte afrikanische Reisende, Mungo Park, im Innern von Afrika entdeckte, macht eine neue Gattung aus, welche zunächst an *Bassia* grenzt oder auch zu *Sapota* Iuss. gehört. Das Exemplar, wornach die Abbildung in Park's Reise gemacht ist, befindet sich in der Sammlung von Sir Joseph Banks.

* * *

Von der nunmehr seltenen Ehrhartschen Sammlung getrockneter Pflanzen, nämlich
den

den *plantis cryptogamiois*, den *graminibus* und *tripetaloideis*, *fruticibus* und *arboribus*, den *herbis* und den *plantis ex hortulo proprio* habe ich von einem auswärtigen Botaniker ein Exemplar zu dem Werthe, wofür sie der verstorbene Ehrhart den Interessenten überließ, zum Verkauf erhalten. Liebhaber können sich in postfreien Briefen an Unterschriebenen wenden.

Göttingen,
im März, 1800.

Schneider, Buchhändler.

* * *

Antwort auf die in Römer's *Archiv für die Botanik B. II. St. I. p. 67.* befindliche Recension über den ersten Heft meines Werks: *Termini botanici iconibus illustrati, oder botanische Kunstsprache durch Abbildungen erläutert.*

Wenn ich voraussetzen könnte, daß jeder, der diese Recension liest, auch mein Werk bei der Hand hätte, um es mit dem dort gefällten Urtheile vergleichen zu können, so würde ich allenfalls ganz stille schweigen,

gen, und den Leser selbst urtheilen lassen; da sich aber auf ein solches Zusammentreffen der Umstände nicht immer rechnen läßt, so sehe ich mich genöthigt, diese Recension etwas näher zu beleuchten.

Ich bin weit entfernt meine Arbeit herausheben, oder für fehlerfrei halten zu wollen; aber so viel glaube ich überzeugt zu seyn, daß ich das, was der Recensent über mich sagt, nicht verdiene. Jedoch ist es möglich, daß ich zu einseitig hierüber denke und zu sehr für meine Arbeit eingenommen bin; und in dieser Hinsicht bleibt mir nichts weiter übrig, als gedachte Recension mit den Stellen zu vergleichen, worauf sich das Urtheil derselben gründet; und findet es sich dann, daß die Wahrheit auf der Seite des Rec. ist, so muß ich mir gefallen lassen, daß das Urtheil, was derselbe über mich und meine Arbeit fällt, geltend bleibt. Sollte ich aber darthun können, daß er bloß tadelte, weil er tadeln wollte, daß er sich deshalb gewisser Kunstgriffe bediente, die nicht das beste Licht auf ihn werfen, und daß er der Wahrheit nicht getreu blieb: so, glaube ich, wird er sich nicht wundern, wenn ich dadurch

durch nicht nur sein Urtheil völlig entkräfte, sondern auch zugleich zeige, daß er sich Blößen gegeben hat, die er vielleicht ungern an sich bemerkbar werden läßt.

Gleich der Anfang, wodurch der Rec. den Leser für sich einnehmen will, ist ein Meisterstück, und lautet folgendermaßen:

Schon die Dedikation (an den Herrn Carl August Struensee von Carlsbach) giebt keinen hohen Begriff von den schriftstellerischen Talenten des Verfassers. Denn (; denn) da liest man folgende Stelle: "Die allgemein bekannte rastlose Thätigkeit in Anwendung der Wissenschaften auf Künste und Gewerbe, wodurch Ew. Hochfreiherrliche Exzellenz die Fabriken und Manufacturen des ganzen Preussischen Landes bis zu dem Grade von Vollkommenheit erhoben, in welchem sie sich jetzt befinden und von jedem mit Recht bewundert werden: das Bestreben Ew. Hochfreiherrlichen Exzellenz junge Künstler und Fabrikanten zu Wissenschaften aufzumuntern, um sie dadurch zur Ausübung ihrer Kunst oder ihres Gewerbes

geschickter zu machen; der; und endlich der geben einen unwiderlegbaren Beweis, daß auch dem Technologen die Terminologie der Gewächskunde nicht ganz unweichtig seyn kann." O, des unwiderlegbaren Beweises! Und in dieser Hinsicht fängt der Verf. ein Werk an, das schon seiner Kostbarkeit wegen von den wenigsten jungen Künstlern und Fabrikanten wird gekauft werden können!

Wenn man diese Stelle so liest, wie sie hier verstümmelt angeführt ist, so muß einem freilich das Sprichwort von der Faust und dem Auge dabei einfallen; aber wenn man die beiden vom Rec. ausgelassenen Sätze: "der nicht unbedeutende Einfluß der Gewächskunde auf andre Wissenschaften, besonders aber auf die Technologie; und endlich der Nutzen einer vollständigen botanischen Terminologie bei genauer Bestimmung der Gewächse;" welche die Verbindung machen, wieder hinzufügt; was soll man dann von dem Rec. denken? — Ueberdies erwäge man, daß ich eine Dedication schrieb, worin ich mich also wohl des Beiworts unwiderlegbar bedienen konnte.

Schwer-

Schwerlich wird jemand, der die Dedikation ganz gelesen hat, den Sinn darin finden, den der Rec. heranzieht, nämlich, daß ich in der Hinsicht, weil die Terminologie der Gewächskunde dem Technologen nicht ganz unwichtig seyn kann, ein solches Werk anfangs, damit es von den jungen Künstlern und Fabrikanten gekauft werden solle. — Was hier von der Kostbarkeit des Werks gesagt wird, werde ich am Schlusse, wo der Rec. sich noch bestimmter darüber ausläßt, berichtigen.

Die Vorrede ist, wie in der Regel die meisten solche (solcher) Vorreden sind, sehr unbedeutend.

Wahrscheinlich deshalb, weil sie nicht mit des Rec. Meinung übereinstimmt.

*Der Text ist 1) sehr weitschweifig angelegt. Gleich die vier ersten Paragraphen desselben sind vollkommen überflüssig: (;) der sechste ebenfalls: (;) der siebente könnte um drei Viertheile kürzer seyn: (;) über den achten wollen wir nicht richten, aber wenn man es scharf nimmt, so gehören in ein Werk, das den Titel hat: *Termini botanici iconibus illustra-**

lustrati, nur dergleichen Kunstausdrücke, bei denen eine sinnliche Darstellung durch Zeichnungen möglich ist.

Als ich den Plan zu meinem Werke entwarf, mußte ich vorzüglich darauf sehen, daß ich, um den Raum auf den Kupferplatten gehörig zu benutzen, große und kleine Figuren durch einander stellte; und so mußte ich die, welche die verschiedenen Stängelarten erläutern sollen, auf mehrere Platten vertheilen. Hierbei sah ich aber im voraus, daß es nöthig wurde, den Text gleich anfangs so anzulegen, daß ich mit demselben in Beziehung auf die Kupfer, wenigstens um einige Hefte zurück blieb. Der mir vom Rec. gemachte Vorwurf der Weitschweifigkeit ist daher gewiss eben so sehr gesucht, als wenn man von ihm, wegen des so oft dazu falsch gebrauchten Kolons, sagen wollte, er hätte nicht interpungiren gelernt.

Ueber den achten Paragraph spricht der Rec. mit vielem Scharfsinne, so daß er bewundert zu werden verdient; nur schade, daß nicht jeder gleicher Meinung mit ihm seyn möchte!

Der neunte (Paragraph) giebt verschiedene Kunstwörter an, ohne Abbildungen dazu zu liefern, wozu doch noch die Frage wäre, ob sie sich nicht sinnlich darstellen ließen.

Wenn man hiermit das verbindet, was der so bestimmt urtheilende Rec. über den achten Paragraph sagt: so muß *sinnlich darstellen* nach ihm heißen: die gedachten Kunstwörter durch Zeichnungen deutlich machen!

Rec. hätte überhaupt gegen das vielleicht allzu mikrologische in diesem Paragraph allerlei einzuwenden, das dann aber freilich, würde Herr Hayne sagen, weniger auf seine, als auf seiner Vorgänger Rechnung käme.

Hier soll ich, nach des Rec. Urtheil, die Härchen — wie er sich darüber hernach noch bestimmter ausdrückt — zu mikrologisch unterschieden haben; und kurz vorher verlangt er, daß ich die in diesem Paragraph enthaltenen Kunstausdrücke hätte durch Zeichnungen sinnlich darstellen sollen! — Wem würde es wohl möglich seyn, die Kunstwörter: scaber, asper, hispidus, hirtus, sericens, lanatus und dergl. durch Zeichnungen sinnlich zu machen? Ich habe, statt zu solchen Spielereien meine Zuflucht zu nehmen, wodurch ich überdies die Zahl der Kupfertafeln vermehret und das Werk unnöthig vertheuert haben würde, bei jedem dieser Kunstwörter ein Beispiel angeführt, was dem Anfänger hinlängliche Erläuterung geben wird, und woraus der Rec., wenn er billig hätte urtheilen wollen, wohl würde haben erschen können, daß ich meine Vorgänger nicht ohne dabei zu denken benutzt habe.

Der zehnte §. ist schwer zu beurtheilen: wir (Wir) sind mit der Benennung der Farbenmischungen noch sehr weit zurück, und werden es bleiben, bis einmal ein Naturforscher mit Lambert'schen Genie versehen hier aufräumt. Dergleichen Versuche sind indessen immer dankenswerth: (;) da übrigens der gegenwärtige beinahe wörtlich aus Willdenows

denow's Grundriss abgeschrieben ist, auch vielleicht der gleiche (sollte wohl heißen derselbe) Illuminist die Farbmuster in beiden Werken illuminirt hat, (:), so fielen dem Rec. verschiedene Abweichungen der gleichnamigen Farben in beiden Werken, besonders aber die des color vitellinus sehr auf. Es giebt Stoff zu mannigfaltigen Betrachtungen über die Hinfälligkeit menschlicher Speculationen, wenn man die Farbentabellen in der ersten und zweiten Auflage von Willdenow's Grundriss und die in vorliegendem Werke mit einander vergleicht.

Wenn gleich den Farbentabellen keine vollständige Uebereinstimmung gegeben werden kann, so wird man sie doch weit sicherer zur Bestimmung der Farben anwenden können, als wenn man dies durch bloße Beschreibung zu erreichen suchen wollte. Der Herr Prof. Willdenow war bekanntlich der erste, der in der Botanik Anwendung von einer Farbentabelle machte, und ihm folgte in der Mineralogie Herr Wiedemann. Als ersterer die zweite Auflage seines Grundrisses herausgab, suchte er die Farbentabelle, mit deren Richtigkeit er noch nicht ganz zufrieden war, zu verbessern. Bei der Herausgabe meiner Terminologie machte mich derselbe mit den fast unüberwindlichen Schwierigkeiten bekannt, die bei Anfertigung einer Farbentabelle Statt haben, so daß dieselbe niemals durch die ganze Auflage vollkommen übereinstimmend ausfallen kann. Ich suchte nun, durch die mir von dem Herrn Prof.

Willdenow gefälligst mitgetheilten Erfahrungen geleitet, die Farben abermals zu berichtigen, und liefs unter meiner Aufsicht die Farhentabelle anfertigen. Aus sehr leicht zu erachtenden Gründen wird man also ersehen, daß diese drei, zu verschiedenen Zeiten erschienenen, Farhentabellen nicht übereinstimmend seyn können; und der Rec. hätte daher, wenn er billig und mit Sachkunde hätte urtheilen wollen, mehrere Exemplare von meinem Werke in dieser Hinsicht vergleichen müssen, ehe er sich darüber zu spötn erlaubte.

Der ganze eilfte und zwölfte Paragraph gehören schlechterdings nicht zur botanischen Terminologie.

Wenn man tadeln will, so gebe ich gern zu, daß ich hier Tadel verdiene, aber meine schon geäußerten Gründe, weshalb ich hier manches mit aufnahm, was nicht schlechterdings zur botanischen Terminologie gehört, werden mich auch hier hinreichend entschuldigen.

Zweitens fehlt es dem Werke gar sehr an philosophischer Bestimmtheit. Wer die Härten auf der Oberfläche der Pflanzen so mikroskopisch (§. 9.) zu unterscheiden, aber zwischen Scientia botanica und Phytologia (§. 3.) keinen Unterschied zu machen weiß, der sollte lieber, als er schreibt, Sprache und Sache besser studiren.

Die Gründe, worauf der Rec. seine Meinung stützt, daß es dem Werke an philosophischer Bestimmtheit fehle, sind doch in der That sehr leicht. Was er von dem mikroskopischen

Krologischen Unterscheiden der Härchen sagt, habe ich schon beantwortet. *Scientia botanica* und *Phytologia* sind von mehreren als Synonyma gebraucht worden, und selbst von Naurburg, der ein *Lehrbuch der reinen Botanik nach auf Erfahrungswissenschaft angewandten Principien der kritischen Philosophie* schrieb.

Der §. 9. enthält von 1 bis 27 Bestimmungen, die mehr oder weniger durch das Gesicht ausgemacht werden, während n. 18. nur bloß durchs Gefühl erkannt wird.

Die in diesem Paragraph — den ich nach des Rec. Meinung schon zu mikrologisch behandelt habe — enthaltenen Bestimmungen hätte ich in drei Rubriken bringen müssen, so daß die, welche man bloß durchs Gesicht oder bloß durchs Gefühl, oder durch beide zugleich erkennt, beisammen zu stehen gekommen wären. Dies wäre nun freilich nach dem Rec. philosophische Bestimmtheit; aber ob der Anfänger dabei gewinnen würde? — und worauf man doch wohl vorzüglich Rücksicht nehmen muß — ist eine andere Frage, die sich schwerlich zum Vortheil des Rec. beantworten läßt. So würden z. B. *punctatus*, *scaber* und *asper* viel zu weit von einander zu stehen kommen, und es würde alsdann dem Anfänger das, wodurch sie sich unterscheiden, weniger anfallen, und also auch weniger deutlich und falschlich seyn.

Das oben schon gerügte, daß nämlich vieles hier vorkommt (vorkommt), was man dem *Fisch* noch hier nicht sucht, gehöret auch hierher.

Ich habe dem Rec. schon einmal gesagt, daß nicht jeder — und wahrscheinlich keiner — gleicher Meinung mit ihm seyn möchte.

Drittens gehöret ein ganz erschrecklich schlechtes Latein zu den Mängeln des Textes. Beweise dafür liefern alle Paragraphen. Aber einiges ist auch gar zu lustig z. B. vocabula translata heissen hier auf deutsch bildliche Ausdrücke.

Dies ist auch wirklich gar zu lustig; denn Cicero und Quintilian bedienen sich dieses Ausdrucks in gleicher Bedeutung ¹⁾).

§. 9.

¹⁾ Cic. de Orat. Lib. III. c. 31.

Tria sunt igitur in verbo simplici, quæ orator afferat ad illustrandam, atque exornandam orationem; aut inusitatum verbum, aut nouatum, aut translatum. — Tertius ille modus transferendi verbi late patet, quem necessitas genuit, inopia coacta et angustiis: post autem delectatio, iucunditasque celebravit. Nam ut vestis frigoris depellendi causa reperta primo, post adhiberi coëpta est ad ornatum etiam corporis et dignitatem: sic verbi translatione instituta est inopie causa, frequentata delectationis. Nam *gemmare vires, luxuriam esse in herbis, laetas segetes* etiam rustici dicunt, quod enim declarari vix verbo proprio potest, id translato cum est dictum, illustrat id, quod intelligi volumus, eius rei, quam alieno verbo posuimus, similitudo. Ergo, *hæ translationes, quasi mutationes sunt, cum, quod non habeas, aliunde sumas.*

Quint. Instit. Orat. Lib. I. c. 5.

Propria sunt verba cum id significant, in quod primum denominata sunt. Translata cum alium naturæ intellectum, alium loco præbent.

Ibid.

§. 9. kommt folgende Phrase vor: "*opac-
cus: quod superficie colorata sua lucem
nec reflectente et prae (nitidus) recta
oppositum est.*"

Dem Rec. scheint hier das *quod* (was er
cursiv drucken liess) falsch zu seyn; und ich
muss ihn entschuldigen, weil er glaubt, es
soll sich auf das vorstehende Masculinum
beziehen.

"*Singulas plantarum partes ratione co-
loris spectantibus nobis apparebit quam-
que earum suos proprios habere colores,
quorum alium alio magis prae se ferat.*"

Das versuche man einmal ins Deutsche
zu übersetzen! Schwerlich wird jemand
herausbringen, dass es heissen soll:

"*Wenn man die einzelnen Theile der
Gewächse in Hinsicht ihrer Farbe be-
trachtet, so wird man gewahr, dass je-
der derselben einige bestimmte Farben
hat, von denen er vorzugsweise eine oder
die andere an sich trägt.*"

Bei der vorigen Phrase suchte ich den
Rec. zu entschuldigen; aber hier geht es
nicht!

li 4

Auch

Ibid. Lib. VIII. c. 6.

*Ineipiamus igitur ab eo, qui qua fre-
quentissimus est tum longe pulcherrimus
translatione dico, quae Graecis Metaphora
vocatur.*

*Transfertur nomen aut verbum ex eo loco
ex quo proprium est, in eum in quo aut
proprium deest, aut translatum proprio me-
lius est.*

*Comparatio est cum dico fecisse quid ho-
minem, et leonem. Translatio cum dico de
alio homine, leo est.*

Auch Adb. der lateinische Text, besonders viel (vielo) Druckfehler.

Bei der genauesten Durchsicht finde ich nicht mehr als fünf Druckfehler, nämlich:

- §. 8. n. 3 steht *vegetabilia* statt *vegetabilia*,
 — — 6 — — *anthesin* — *anthesin*,
 — — 13 — — *fructus* — *fructus*,
 — 9 — 1 — — hinter *laenitas* ein *Punct*
 statt *Komma*,
 — — — — *ucis* statt *lucis*.

An den Kupfern fände Rec. auch manches auszusetzen: dass viele Figuren unnöthig groß, dass bei vielen die Illumination ganz überflüssig, dass dadurch das Werk unnützerweise vertheuert wird; dass bei der einen oder andern botanische Genauigkeit und Richtigkeit mangelt u. dgl. mehr.

Wer es je versucht hat, passende Beispiele zur Erläuterung der Kunstwörter aufzusuchen, der wird die dabei Statt habenden Schwierigkeiten kennen und sich nicht wundern, wenn ich zuweilen etwas große Figuren nehmen muss. Zur Verkleinerung derselben, die dem Anfänger an der Deutlichkeit des dadurch zu erhaltenden Begriffes hinderlich ist, werde ich überdies nur dann meine Zuflucht nehmen, wenn ich mich dazu gezwungen sehe.

Dass, nach dem Rec., bei vielen Figuren die Illumination ganz überflüssig seyn soll, darauf kann ich ihm nichts weiter antworten, als dass der Geschmack sehr verschieden ist, und dass der seine wohl schwerlich allgemeinen Beifall finden möchte. Ueberdies würde auch dadurch, wenn einige Figuren

unillu-

unilluminirt blieben, der Preis mit sehr wenig vermindert werden.

Ueber den Mangel an botanischer Genauigkeit und Richtigkeit hätte sich der Rec. bestimmter ausdrücken sollen, damit man wüßte, was er eigentlich zu tadeln habe. Etwas anders wäre es, wenn ich sagen wollte, dem ganzen vorstehenden Satz, dessen sich Rec. zum Tadeln bedient, fehle es an Richtigkeit und Genauigkeit; so würde sogleich ein jeder sehen, daß er wider den Styl und wider die Interpunktion gesündigt hat.

Da er aber schon so vieles an diesem Werke zu tadeln sich genöthigt saß, so will er lieber, seiner Ueberzeugung gemäß, sagen, daß die meisten in diesem Hefte (welches vier Gulden kostet) gelieferten Abbildungen gut gewählt und der Natur getreu dargestellt sind.

Da ich bis jetzt noch nicht entziffern kann, was nach dem Rec. sich genöthigt sehen heißt; ferner auch nicht verstehe, was nach ihm Ueberzeugung heißen soll: so will ich, um ihn zu schonen, hierüber kein Wort verlieren. Wenn er aber hier in parentesi sagt, daß jedes Heft vier Gulden kostet: so bin ich dies meiner Ueberzeugung gemäß der Wahrheit schuldig zu berichtigen, da der Ladenpreis eines jeden Heftes nur 1 Rthl. 12 Gr., und der Pränumerationspreis 1 Rthl. 4 Gr. beträgt.

Druck, Papier und Umschlag sind schön und geschmackvoller als das gestochne Titelblatt.

Diese

Diese Stelle, die den Schluß der Recension absmacht, ist dem Rec. fast eben so meisterhaft gerathen, als der Anfang; statt aber hierüber weiter etwas zu sagen, will ich nur bloß noch bemerken, daß, wenn ich hin und wieder in dieser Recension einige Sprachunrichtigkeiten angezeigt und auf unrichtige Beurtheilung der Sachen aufmerksam gemacht habe, es nicht in der Absicht geschah, um etwa gegen den Rec. eben solche harte Ausfälle zu thun, wie sich derselbe gegen mich erlaubte, sondern bloß, um ihm zu zeigen, daß es leicht ist zu tadeln, ja selbst dem, der nach den kleinen Mängeln anderer hascht, der Mängel findet, wo keine sind, und sich wohl gar dabei dünkt untadelhaft zu seyn.

F. G. Hayne.

Inhalt.

Vorbericht.

I. Abhandlungen.

1. Die Gattungen der Laubmoose, näher bestimmt von dem Herrn Professor Willdenow. Seite 1
2. Einige Bemerkungen über die Willdenowsche Ausgabe der Species Plantarum: Vom Herrn Prof. Swartz. 19
3. *Geranium asphodeloides*; beschrieben vom Herrn Prof. Willdenow. (Tab. 1.) 26
4. Bemerkungen über die *Forstera sedifolia* Linn. Von dem Herrn Prof. Swartz. (Tab. 2.) 31
5. Bemerkungen über die in der allg. Litteratur-Zeitung befindliche Recension meiner Abhandlung: *Illustratio Lichenum gelatinosorum* etc. im ersten St. dieses Journals. Vom Dr. Bernharti. 41
6. *Plantae cryptogamicae novae, rariores aut minus cognitae. Spec. primum.* Auctore H. A. Schrader. (Tab. 3.) 65

II. Auszüge aus ausländischen Werken.

1. Ren. Desfontaines Flora Atlantica. Tom. I. 71

III. Litteratur.

1. J. F. Koch botanisches Handbuch für deutsche Liebhaber der Pflanzenkunde. 1 — 3. Theil. 95
 2. J. Sowerby Coloured Figures of English Fungi. No. I. XV. 112
- 3.

3. M. Vahl Icones Illustrationi plantarum
american. in Eclogis descript. inservientes.
Decas prima. Seite 124
4. C. L. Willdenow Grundriss der Kräu-
terkunde. Zweite Ausgabe. 127
5. C. H. Persoon Icones et Descriptiones
fungorum minus cognitorum. Fasc. I. 135
6. C. P. Thunberg Dissertatio botanica de
Hydrocotyle 143
7. R. A. Hedwig Commentatio de Tremella
Nostoch. 147
8. N. Meerburg plantarum selectarum Ico-
nes pictae. 152
9. I. C. Wendland Ericarum Icones et De-
scriptiones. Heft I. II. 158
10. C. Linné Système sexuel des Végétaux
par N. Jolyclerk. 162
11. C. P. Thunberg genera noua planta-
rum. P. octaua. 164

IV. Correspondenz-Nachrichten.

- Auszüge aus Briefen, 1) vom Hrn. Flörke,
2) vom Herrn Doctor Schwägerichen,
3) vom Hrn. Dr. Nöhden, 4) vom Hrn.
Universitäts - Mechanicus Schkuhr und
5) vom Hrn. Prof. Swartz. 168

V. Vermischte Nachrichten. 185

Ueber die 1te Kupfertafel vergleiche man S.
28-30. Die Erklärung der 2ten Tafel fin-
det sich S. 39. und der 3ten S. 69.

Inhalt.

I. Abhandlungen.

1. *Dianome Epidendri generis* Joseph Olao Swartz. (Tab. 1. 2.) S. 202
2. Bemerkungen über mehrere Haubmoose, die in dem ersten Theile der Rothfischen Flora erwähnt sind. Vom Herrn Prediger Starke. 245
3. Bemerkungen über einige kryptogamische Pflanzen. Vom Hrn Prof. C. Sprengel. 266
4. Einige botanische Beobachtungen. Vom Hrn Dr Rudolphi. 274
5. Nachricht von einer Reise nach Portugal nebst botanischen Bemerkungen. Vom Hrn Professor Link. 297

II. Auszüge aus ausländischen Werken.

- M. Vahl *Ecclogae Americanae*. Fasc. 2. 327

III. Literatur.

1. J. Hedwig *Theoria generationis et fructificationis plantarum*. 357
2. C. Sprengel *Antiquitatum botanicarum Specim. primum*. 379
3. *Transactions of the Linnean Society*. Vol. 4. 388
4. H. F. Link *philosophiae botanicae novae prodromus*. 399
5. F. Dreves und F. G. Hayne *getreue Abbildungen und Zergliederungen deutscher Gewächse*. 3ter Band. 1-3tes Heft. 403
6. J. S. Naumburg *Lehrbuch der reinen Botanik nach auf Erfahrungswissenschaft* ange-

angewandten Principien der kritischen Philosophie. S. 401

7. J. Sturm Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur. Erste Abtheilung 4tes und 5tes Heft; zweite Abtheilung 2tes Heft. 414
8. E. Acharius Lichenographiae suecicae prodromus. 417
9. J. E. Smith English Botany, Vol. VII. 439
10. H. Ruiz et J. Pavon Systema vegetabilium Florae Peruvianaee et Chilensis. Tom. 1. 437
11. Die giftigen und essbaren Schwämme Deutschlands; gemeinnützig beschrieben von M. T. C. Ellrodt. 1tes bis 2tes Heftlein. 448
12. J. J. Römer Flora Europaea. Fasc. III. 452

IV. Correspondenz-Nachrichten.

Auszüge aus Briefen, 1) vom Hrn Dr Nöthen, 2) vom Herrn Niels Hofman, 3) vom Hrn. Professor Sprengel, 4) vom Herrn Dr Hoppe und 5) von dem Herrn Dr Roth. 453

V. Vermischte Nachrichten. 477

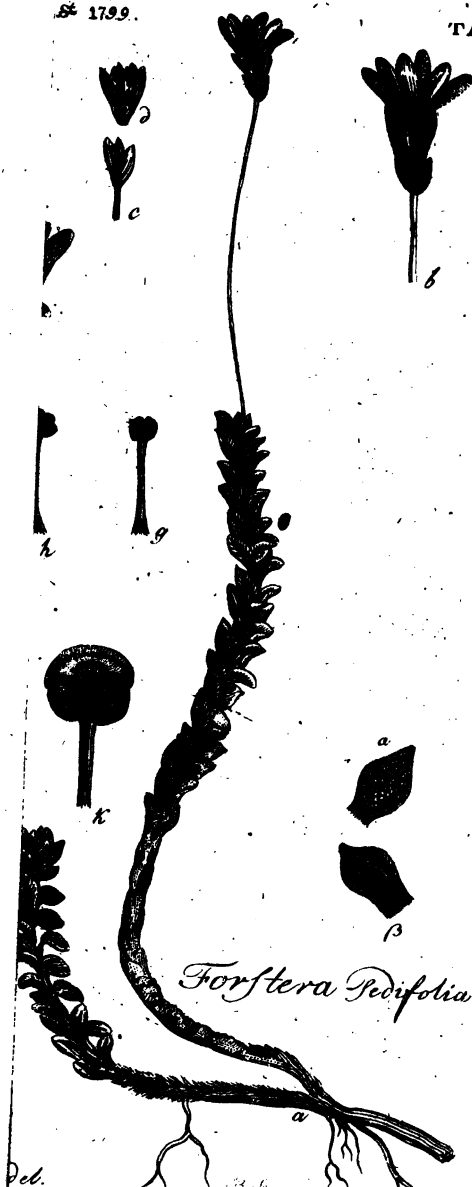
Die Erklärung der zwei Kupfertafeln findet sich S. 242 - 244.

Zu verbessern.

Seite 383, 384 und 385, statt Bellote l. m. Ballota.

TAB. I.





Forstera pedifolia L.

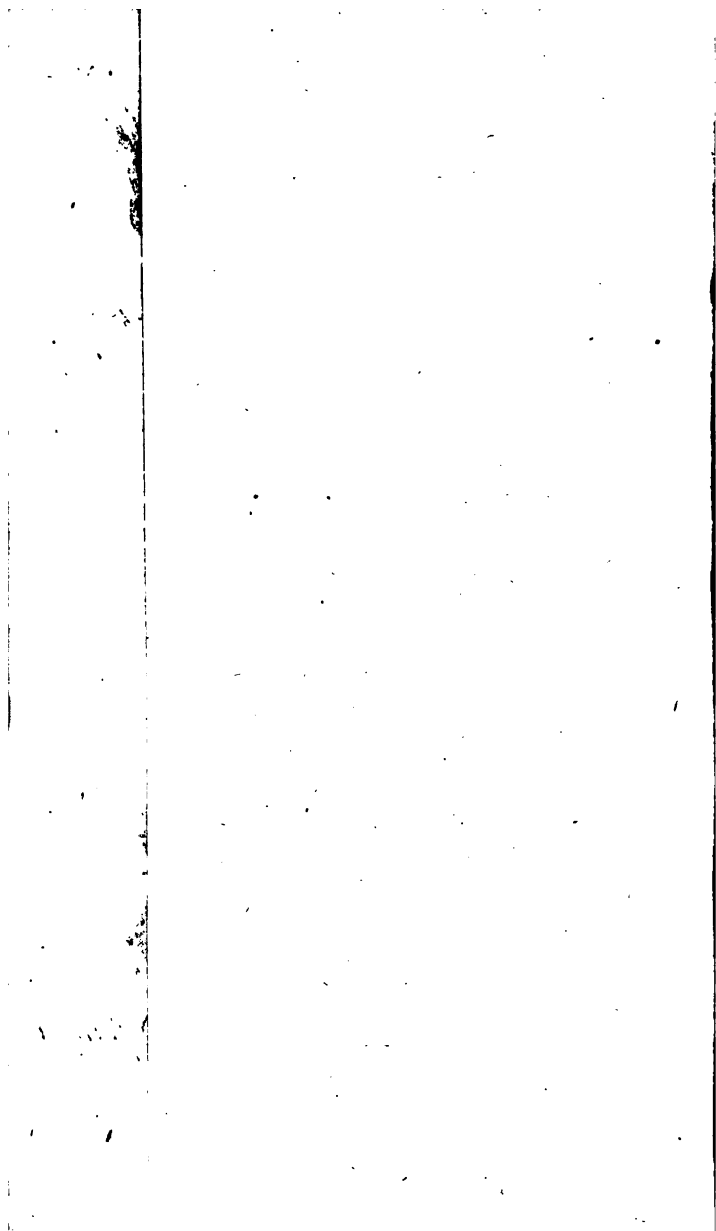


Fig. 1.

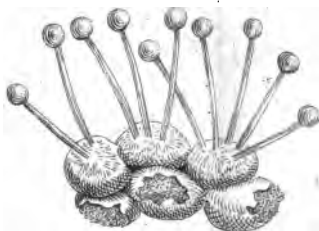


a



6

2.



a

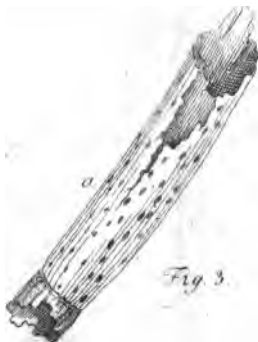


Fig. 3.

6



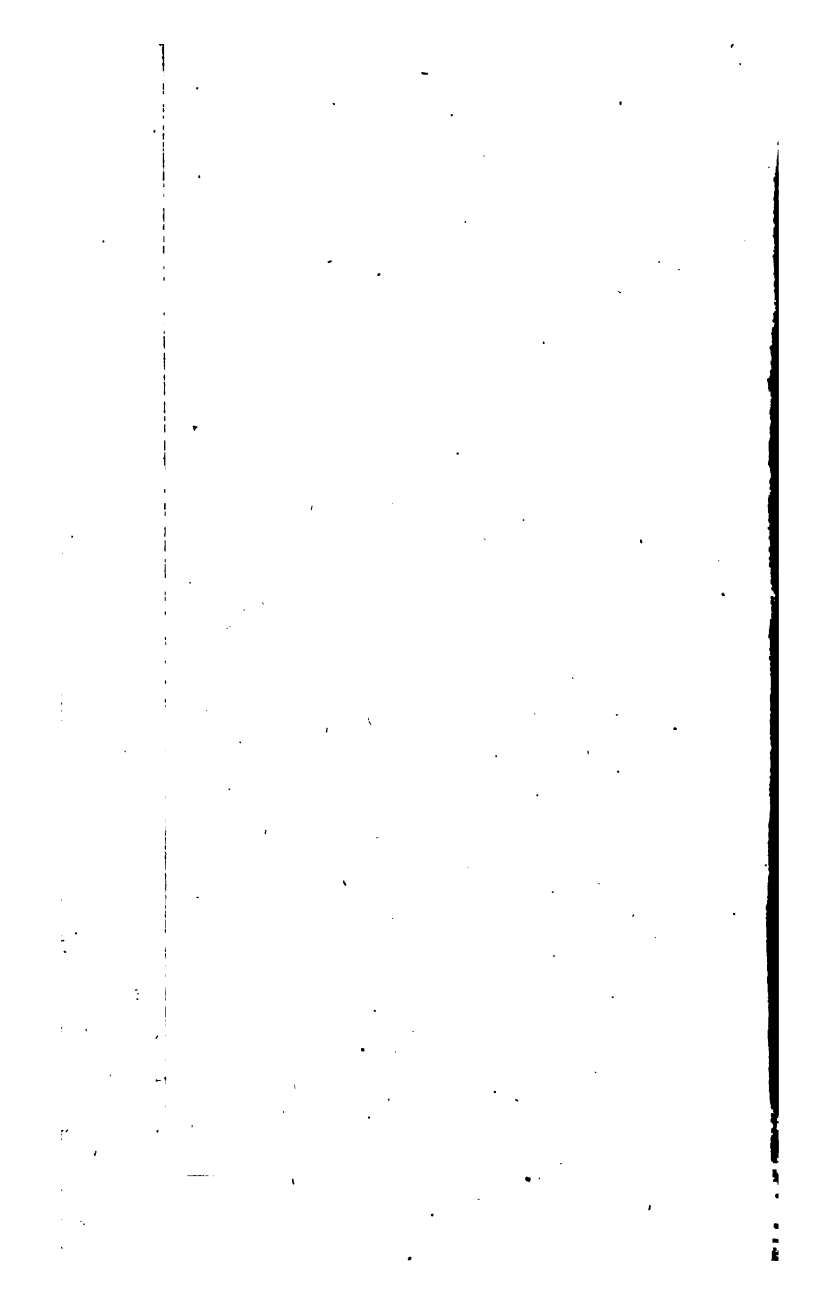


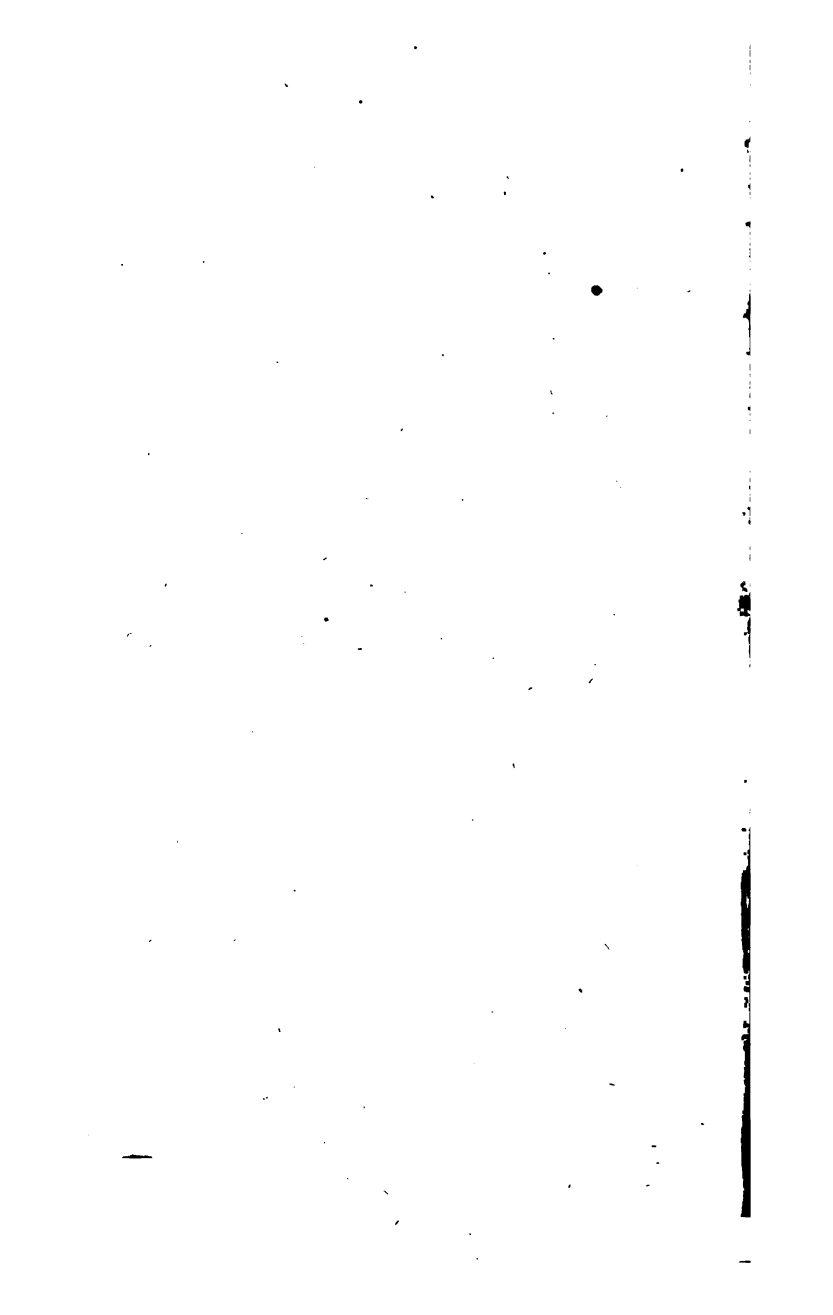


Fig. 1.



137

c

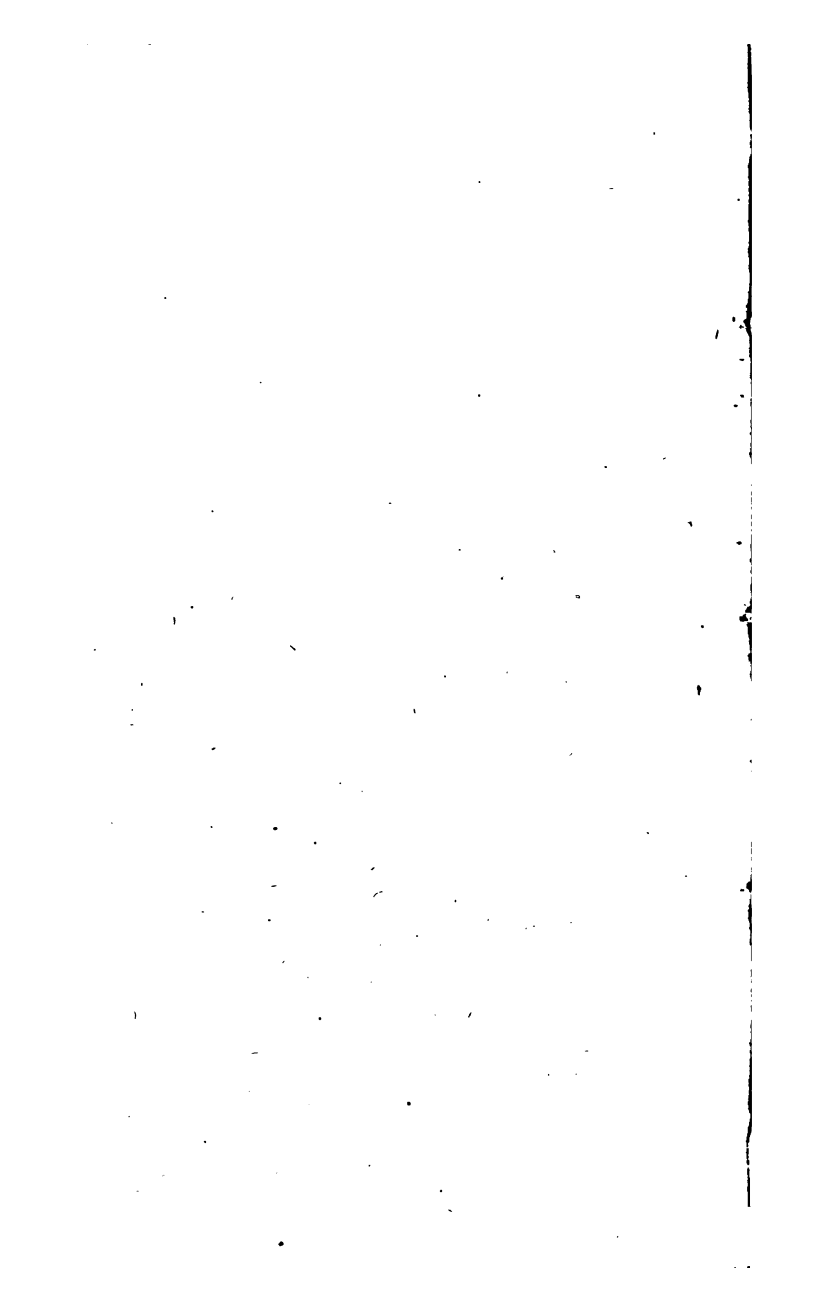


Stelis



FIG. 3.

FIG. 4.





①



3 2044 102 805 744

